



ХИМПРОМ



ТЕХНОЛОГИЧЕСКИЕ
РЕШЕНИЯ

ДЛЯ
ЦЕЛЛЮЛОЗНО-
БУМАЖНОГО
ПРОИЗВОДСТВА

О КОМПАНИИ «ХИМПРОМ»

ООО «Химпром» основано в 2003 году. Компания специализируется на разработке и внедрении химических реагентов и технологических решений для разных отраслей промышленности. «Химпром» не просто создает химический продукт, а открыто встречает современные вызовы и формирует условия для стабильной работы и устойчивого роста.

20+

лет на рынке

220

сотрудников

11

стран присутствия

17

обособленных
подразделений

6

производственных
площадок

7

отраслей в которых
применяются решения
«ХИМПРОМ»

>650

клиентов

НИЦ

собственный научно-
исследовательский центр

НАПРАВЛЕНИЯ ДЕЯТЕЛЬНОСТИ



Химические реагенты
для нефтегазовой отрасли



Технологические вспомогательные
средства для пищевой промышленности



Химические добавки
для строительной отрасли



Химические реагенты для водоочистки
и промышленной водоподготовки



Технические
Моющие средства



Химические реагенты
Для целлюлозно-бумажной
Промышленности



Химические реагенты
для горнодобывающей отрасли

НАУЧНО-ИССЛЕДОВАТЕЛЬСКИЙ ЦЕНТР ООО «ХИМПРОМ»

Научно-исследовательский центр компании «Химпром» представлен лабораторным комплексом, оснащённым современным оборудованием ведущих мировых производителей, позволяющим выполнять исследовательские работы на высоком научно-техническом уровне, разрабатывать и адаптировать решения под индивидуальные условия и требования заказчика.

Химические реагенты компании «Химпром» отличаются высоким качеством и соответствуют строгим стандартам безопасности. Применение качественных химических реагентов является основой долговечной, безаварийной и эффективной работы.

ОСНОВНЫЕ ЗАДАЧИ НИЦ



Основным принципом деятельности «Химпром» является постоянное совершенствование и развитие



Разработка новых рецептур и технологий под индивидуальные условия заказчиков



Развитие продуктового портфеля



Контроль качества сырья и готовой продукции



Разработка уникальных продуктов и инновационных технологических решений



Техническое сопровождение производимых продуктов и решений с их применением



ЛАБОРАТОРНЫЙ КОМПЛЕКС НАУЧНО-ИССЛЕДОВАТЕЛЬСКОГО ЦЕНТРА ООО «ХИМПРОМ»



Лаборатория научно-исследовательских разработок



Лаборатория химических реагентов для добычи нефти и газа



Лаборатория буровых растворов



Лаборатория контроля качества



Лаборатория целлюлозно-бумажной промышленности



Лаборатория промышленной водоподготовки и водоочистки



Лаборатория строительной химии

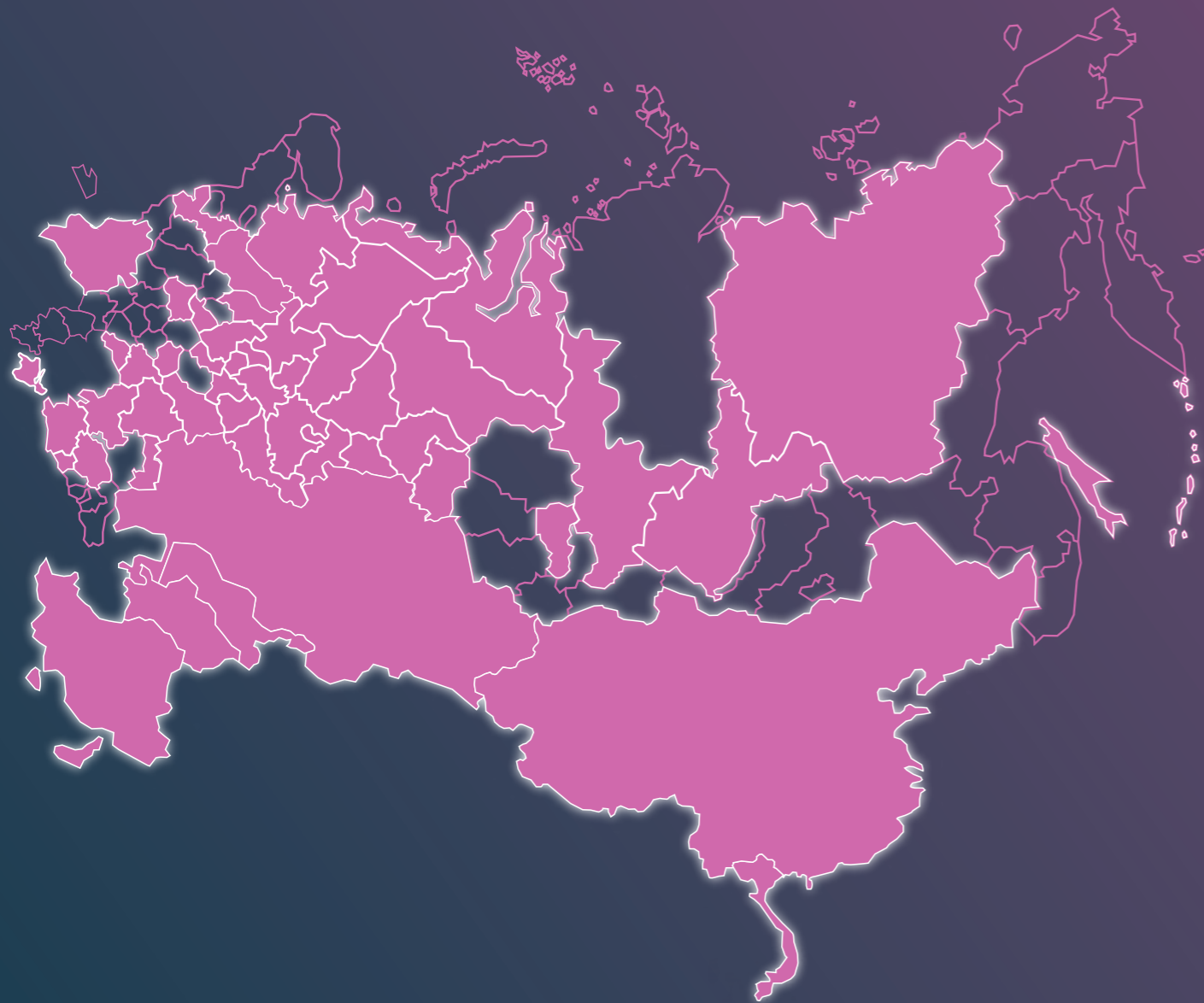


Лаборатория технических моющих средств



Лаборатория цементных и тампонажных систем





ПРОИЗВОДСТВЕННЫЕ ПЛОЩАДКИ

- 1 Пермь
- 2 Березники
- 3 Нытва
- 4 Казань
- 5 Владимир
- 6 Сургут

СКЛАДЫ

- 1 Пермь
- 9 Москва
- 10 Рыбинск
- 11 Воровского
- 12 Пыть-Ях
- 13 Нижневартовск
- 14 Кемерово
- 15 Прокопьевск
- 16 Красноярск



ГЕОГРАФИЯ ДЕЯТЕЛЬНОСТИ КОМПАНИИ «ХИМПРОМ»

- | | | |
|------------------------------|-----------------------------|--|
| 1 Архангельская область | 18 Нижегородская область | 35 Ханты-Мансийский автономный округ- Югра |
| 2 Астраханская область | 19 Оренбургская область | 36 Челябинская область |
| 3 Белгородская область | 20 Пермский край | 37 Чувашская Республика |
| 4 Владимирская область | 21 Республика Башкортостан | 38 Ямало-Ненецкий автономный округ |
| 5 Волгоградская область | 22 Республика Коми | 39 Республика Крым |
| 6 Вологодская область | 23 Республика Марий Эл | 40 Азербайджанская Республика |
| 7 Воронежская область | 24 Республика Саха (Якутия) | 41 Республика Беларусь |
| 8 Иркутская область | 25 Республика Татарстан | 42 Республика Казахган |
| 9 Кемеровская область | 26 Удмуртская Республика | 43 Туркменистан Республика |
| 10 Кировская область | 27 Ростовская область | 44 Узбекистан |
| 11 Косгромяская область | 28 Самарская область | 45 Китай |
| 12 Краснодарский край | 29 Саратовская область | 46 Иран |
| 13 Красноярский край | 30 Сахалинская область | 47 Кувейт |
| 14 Курганская область | 31 Свердловская область | 48 Вьетнам |
| 15 Ленинградская область | 32 Ставропольский край | 49 ОАЭ |
| 16 Московская область | 33 Тюменская область | |
| 17 Ненецкий автономный округ | 34 Ульяновская область | |

ОБОСОБЛЕННЫЕ ПОДРАЗДЕЛЕНИЯ:

- | | | | |
|------------------------|------------------|--------------------|-----------------|
| Москва | Краснодар | Уфа | Владимир |
| Санкт-Петербург | Ижевск | Сыктывкар | Выборг |
| Казань | Братск | Архангельск | Липецк |
| Екатеринбург | Котлас | Брянск | Белово |
| Ростов-на-Дону | | | |

Головной офис

Пермь

614990, г. Пермь, ул. Героев Хасана, 9А
 +7 342 225 02 06
 8 800 250 94 74
 info@himprom-group.ru

СОДЕРЖАНИЕ

БАРЬЕРНЫЕ ТЕХНОЛОГИИ	9
Агент сшивающий CoatHIM ZC	9
Дисперсия стеарата кальция CoatHIM ST	10
Покрытие жиростойкое HimLine® OP-40	11
Покрытие жиростойкое HimLine® OP-406	12
БИОЦИДЫ	13
Биоцид BioHIM 300, BioHIM 400	13
Биоцид BioHIM 848	14
Биоцид BioHIM AM	15
ХИМИКАТЫ ДЛЯ ЦЕЛЛЮЛОЗНЫХ ПРОИЗВОДСТВ	16
Вещество поверхностно-активное PulpHIM 23	16
Вещество поверхностно-активное PulpHIM 24	17
Вещество поверхностно-активное PulpHIM 27	18
Добавка варочно-промывная PulpHIM 616	19
Добавка варочно-промывная PulpHIM 618	20
Комплексообразователь CleanHIM OxiFix 40	21
Диспергатор PulpHIM 35	22
Диспергатор PulpHIM 46	23
Ингибитор минеральных отложений PulpHIM 379	24
Реагент для борьбы с органическими загрязнениями PulpHIM 07	25
Реагент для борьбы с органическими загрязнениями PulpHIM 25	26
Реагент для борьбы с органическими загрязнениями PulpHIM 384	27
ДОБАВКИ ДЛЯ ПОВЫШЕНИЯ ДРЕНАЖНЫХ СВОЙСТВ И УДЕРЖАНИЯ НА БДМ/КДМ	28
Реагент многофункциональный HimLine® PDC-40	28
Добавка для повышения дренажных свойств и удержания RetHIM A	30
Добавка для повышения дренажных свойств и удержания RetHIM DP	31
Добавка для повышения дренажных свойств и удержания RetHIM EP	33
Добавка для повышения дренажных свойств и удержания RetHIM FIX DA401, RetHIM FIX DA403, RetHIM FIX DA405	35
Добавка для повышения дренажных свойств и удержания RetHIM FIX PA501, RetHIM FIX PA503, RetHIM FIX PA505, RetHIM FIX PA511, RetHIM FIX PA513, RetHIM FIX PA515	36
Добавка для повышения дренажных свойств и удержания RetHIM MP	38
Добавка для повышения дренажных свойств и удержания RetHIM WP	39
АНТИСКАЛАНТЫ	40
Диспергатор ScaleHIM 360	40
Антискалант Xillar® A750	41
КРАСИТЕЛИ	42
Краситель анионный ColorHIM A	42
Краситель пигментный ColorHIM P	43
Краситель катионный ColorHIM C	44

КОНТРОЛЬ ЗАГРЯЗНЕНИЙ	45
Реагент для борьбы с органическими загрязнениями PitchHIM 25	45
Реагент для борьбы с загрязнениями PitchHIM 30	46
Реагент для подавления агломерации загрязнений PitchHIM 45	47
Реагент для подавления агломерации органических загрязнений PitchHIM 79	48
Реагент для регулирования отложений смолы и клеевых частиц PitchHIM 108	49
Реагент для борьбы с органическими загрязнениями PitchHIM 331	50
Реагент для борьбы с органическими загрязнениями PitchHIM 779	51
Реагент для регулирования отложений в системе пресспата PitchHIM 44	52
Техническое моющее средство CleanHIM A16	53
Техническое моющее средство CleanHIM N86	54
Техническое моющее средство CleanHIM A50	55
Техническое моющее средство CleanHIM A70	56
Техническое моющее средство CleanHIM C60	57
Техническое моющее средство CleanHIM C90	58
Техническое моющее средство CleanHIM DSP56, CleanHIM DSP93	59
Техническое моющее средство CleanHIM E10	60
Средство моющее CleanHIM FDC	61
Средство моющее техническое CleanHIM S526	62
Пассиватор сеток и сукон PitchHIM 682	63
Пассиватор прессовых валов и формующих сеток PitchHIM 736	64
Модификатор поверхности валов PitchHIM 740	65
Модификатор поверхности валов PitchHIM 745	66
Добавка для регулирования неорганических отложений на бумагоделательной машине CleanHIM H163	67
ПЕНОГАСИТЕЛИ	68
Пеногаситель FoamHIM BIO 100	68
Пеногаситель FoamHIM FA 20	69
Пеногаситель FoamHIM FA 30	70
Пеногаситель FoamHIM FA 3030	71
Пеногаситель FoamHIM OB 90	72
Пеногаситель FoamHIM PE	73
Пеногаситель FoamHIM Si 15, FoamHIM Si 20, FoamHIM Si 25, FoamHIM Si 30, FoamHIM Si 35	74
Пеногаситель FoamHIM PS 660	75
ХИМИКАТЫ ДЛЯ ПРОКЛЕЙКИ	76
Дисперсия канифольная HimLine® Rosin – 30С	76
Дисперсия канифольная HimLine® Rosin – 40С	77
Реагент для проклейки SizeHIM ASA	78
Реагент для проклейки SizeHIM	79
Реагент для проклейки SizeHIM A4204	80

ХИМИКАТЫ ДЛЯ ПОВЫШЕНИЯ ПРОЧНОСТИ В СУХОМ И ВО ВЛАЖНОМ СОСТОЯНИИ	81
Эфиры целлюлозы HimCell P	81
Реагент для сухой прочности HimLine® DSA-20	82
Реагент для сухой прочности HimLine® DSA-202, HimLine® DSA-252	83
Реагент для сухой прочности HimLine® DSA-510, HimLine® DSA-610, HimLine® DSA-611	84
Смола влагопрочная PolyHIM WSR16, PolyHIM WSR20	85
Агент для повышения эффективности роспуска влагопрочного брака RepulpHIM 2941	86
Модификатор вязкости крахмала HIMZyme A1	87
ХИМИКАТЫ ДЛЯ ПРОИЗВОДСТВА СГИ	88
Полимер нетермореактивный крепирующий AdhesHIM 10	88
Полимер нетермореактивный крепирующий AdhesHIM 77	89
Полимер термореактивный крепирующий AdhesHIM T 31, AdhesHIM T 32	90
Полимер термореактивный крепирующий AdhesHIM T 915	91
Релиз-кромочный TissueHIM ER 34	92
Релиз-агент TissueHIM R 01	93
Релиз-агент TissueHIM R 02	94
Релиз-агент TissueHIM R 03	95
Релиз-агент TissueHIM R 011	96
Модификатор покрытия TissueHIM M278	97
ХИМИКАТЫ ДЛЯ ВОДОПОДГОТОВКИ И ВОДООЧИСТКИ	98
Реагент для повышения эффективности работы биологических очистных сооружений BIOSorb Charge 55, BIOSorb Charge 121, BIOSorb Charge 9332	98
Флокулянт PolyHIM CH	99
Флокулянт PolyHIM AH10, PolyHIM AH15, PolyHIM AH15PW, PolyHIM AM20, PolyHIM AH30, PolyHIM AH40	101
Флокулянт PolyHIM CM05, PolyHIM CM10, PolyHIM CM25, PolyHIM CM35, PolyHIM CM45, PolyHIM CM55, PolyHIM CM60, PolyHIM CM65, PolyHIM CM75, PolyHIM CL25, PolyHIM CL45, PolyHIM CL45PW, PolyHIM CH02, PolyHIM CH05, PolyHIM CH10, PolyHIM CH25, PolyHIM CH40, PolyHIM CH45, PolyHIM CH50, PolyHIM CH55, PolyHIM CH60, PolyHIM CH65, PolyHIM CH70, PolyHIM CH75, PolyHIM CH80	103
Флокулянт PolyHIM Nh00	106

Агент сшивающий CoatNIM ZC

Номер ТУ 20.59.59-469-14023401-2024

Описание

Агент сшивающий CoatNIM ZC представляет собой водный щелочной раствор стабилизированной соли угольной кислоты.

Физико-химические параметры

Показатель	Норма
Водородный показатель (рН), ед. рН, в пределах	10,0 - 12,0
Плотность при 25 °С, г/см ³ , в пределах	1,40 - 1,55

Назначение

Агент сшивающий CoatNIM ZC предназначен для применения в целлюлозно-бумажной промышленности в качестве добавки к составу для мелования с целью улучшения сшивания с покрываемой поверхностью бумаги и картона.

Агент сшивающий CoatNIM ZC обладает следующими свойствами:

- не оказывает вредного воздействия на оптические свойства;
- позволяет получить равномерное распределение связующего вещества в слое мелования и получить открытую структуру поверхности с мелованием, что улучшает качество печати;
- эффективен с обычно используемыми связывающими веществами;
- окончательный слой покрытия имеет оптимальную водостойкость.

Рекомендации к применению

Агент сшивающий CoatNIM ZC добавляется в состав для мелования или для клеильной машины вблизи конца процесса изготовления. Рекомендуемые дозировки:

- проклеивание поверхности: 5,0 – 7,0 % на полный состав сухого связывающего вещества;
- состав для мелования: 0,1 – 0,8 частей на 100 частей сухого пигмента. Агент сшивающий CoatNIM ZC можно использовать в диапазоне значений рН 7,5 – 10,0. Оптимальная концентрация зависит от параметров технологического процесса и свойств сырья и подбирается в ходе предварительных испытаний, при подборе рекомендуем обратиться к специалистам ООО «Химпром» за консультацией.

Форма поставки

Агент сшивающий CoatNIM ZC поставляют в стальных бочках вместимостью от 200 до 275 дм³, полиэтиленовых бочках или в IBC-контейнерах вместимостью 1000 дм³.

Дисперсия стеарата кальция CoatHIM ST

Номер ТУ 20.59.59-559-14023401-2025

Описание

CoatHIM ST представляет собой водную дисперсию стеарата кальция.

Физико-химические параметры

Показатель	Норма
Внешний вид	Жидкость белого цвета*
Водородный показатель (рН), ед. рН, не менее	12,0
Массовая доля сухого остатка, %, не менее	45,0

* допускается наличие расслоения, которое устраняется путем перемешивания

Назначение

CoatHIM ST применяется в качестве вспомогательной добавки, обеспечивающей равномерное нанесение коутинга. Химпродукт предотвращает пыление и образование трещин в нанесенном покрытии при высыхании, улучшает нанесение меловальной пасты, тем самым оказывая положительное влияние на качество мелованной бумаги.

CoatHIM ST не содержит токсичных веществ, оказывающих разрушительное воздействие на окружающую среду и организм человека.

Рекомендации к применению

Рекомендуемая дозировка составляет 0,5-3% от массы пигментов в составе меловальной пасты в пересчете на сухое вещество.

Оптимальная концентрация продукта определяется в ходе предварительных испытаний, при подборе рекомендуем обратиться к специалистам ООО «Химпром» за консультацией.

Форма поставки

CoatHIM ST поставляется в полиэтиленовых бочках вместимостью от 200 до 275 дм³, или в ИВС-контейнерах вместимостью 1000 дм³.

Покрытие жиростойкое HimLine® OP-40

Номер ТУ 20.59.59-429-14023401-2023

Описание

HimLine® OP-40 представляет собой водную эмульсию на основе стирол-акриловых и акриловых полимеров.

Физико-химические параметры

Показатель	Норма
Внешний вид	Эмульсия от белого до светло-коричневого цвета
Массовая доля сухого вещества, %, в пределах	44,0 – 46,0
Водородный показатель (рН), ед. рН, в пределах	8,0 – 9,0
Динамическая вязкость по Брукфильду, сП, 63 шп., 30 об/мин, не более	1000

Назначение

HimLine® OP-40 предназначен для создания масло-, жиро- и водоотталкивающих покрытий на поверхности бумаги и картона. Продукт применяется для изготовления упаковочных материалов из бумаги и картона для продовольственных товаров с высоким содержанием жира на пищевых перерабатывающих заводах, мини-предприятиях, агрохолдингах, в заведениях общественного питания.

Преимущества применения HimLine® OP:

- высокая масло- и жиростойкость бумажной продукции;
- высокая водонепроницаемость бумажной продукции;
- совместим с любыми пигментами.

Рекомендации к применению

HimLine® OP-40 следует добавлять при приготовлении покровных составов, в соответствии, технологией и настроек БДМ. Продукт хранят при температуре не ниже 0°C и не выше 40°C. Наиболее экономичная дозировка может быть рассчитана на основе проведенных испытаний. Для получения персональной рекомендации по выбору оптимальной концентрации и определения схемы дозирования, рекомендуем обратиться к специалистам ООО «Химпром».

Форма поставки

HimLine® OP-40 поставляется в полипропиленовых бочках вместимостью 200 дм³ и ИВС контейнерах вместимостью 1 м³.

Покрытие жиростойкое HimLine® OP-406

Номер ТУ 20.59.59-429-14023401-2023

Описание

HimLine® OP-406 представляет собой водный раствор фторсодержащих акриловых полимеров.

Физико-химические параметры

Показатель	Норма
Внешний вид	Жидкость от светло-желтого до янтарного цвета
Массовая доля сухого вещества, %, не менее	19,0
Водородный показатель (рН), ед. рН, в пределах	4,0 - 6,0

Назначение

HimLine® OP-406 предназначен для создания масло-, жиро- и водоотталкивающих покрытий на поверхности бумаги и картона.

Покрытие жиростойкое HimLine® OP-406 обладает следующими свойствами:

- придает превосходные водо- и маслоотталкивающие свойства формованным изделиям из целлюлозы;
- предотвращает проникновение масла в специальные формованные изделия; изделия, изготовленные с его использованием, легко поддаются вторичной обработке;
- низкое пенообразование.

Рекомендации к применению

Для формованной целлюлозы рекомендуемая дозировка HimLine® OP-406 составляет от 0,8 до 1,2 %. Для обработки поверхности рекомендуемая дозировка составляет 5-15 кг на тонну бумаги. Оптимальная концентрация зависит от параметров технологического процесса и свойств сырья и подбирается в ходе предварительных испытаний, при подборе рекомендуем обратиться к специалистам ООО «Химпром» за консультацией.

Форма поставки

HimLine® OP-406 поставляют в герметичных стальных и полиэтиленовых бочках.

Биоцид ВіоНІМ 300, ВіоНІМ 400

Номер ТУ 20.59.59-478-14023401-2024

Описание

ВіоНІМ 300 и ВіоНІМ 400 представляют собой водные композиции амидов, галогенсодержащих и гетероциклических органических соединений, отличающиеся процентным соотношением компонентов.

Физико-химические параметры

Норма для марок ВіоНІМ

Показатель	ВіоНІМ 300	ВіоНІМ 400
Внешний вид	Жидкость от бесцветной до коричневого цвета	Жидкость от светло-желтого до коричневого цвета
Плотность при 20 °С, г/см ³ , в пределах	1,19 - 1,25	1,27 - 1,33
Показатель преломления, в пределах	1,4170 - 1,4350	1,4400 - 1,4570

Назначение

ВіоНІМ 300 и ВіоНІМ 400 предназначены для эффективного икробиологического контроля на протяжении всего процесса производства бумаги и картона.

Биоциды ВіоНІМ 300, ВіоНІМ 400 обладают следующими свойствами:

- широкий спектр действия;
- высокая биоцидная активность;
- предотвращает образование слизи в различных средах;
- биоразлагаем.

Рекомендации к применению

Оптимальная концентрация зависит от параметров технологического процесса и свойств сырья и подбирается в ходе предварительных испытаний, при подборе рекомендуем обратиться к специалистам ООО «Химпром» за консультацией.

Форма поставки

ВіоНІМ 300, ВіоНІМ 400 поставляют в полиэтиленовых бочках вместимостью от 200 до 275 дм³ или в IBC-контейнерах.

Биоцид ВіоНІМ 848

Номер ТУ 20.59.59-478-14023401-2024

Описание

Биоцид ВіоНІМ 848 представляет собой водную композицию на основе изотиазолинов и альдегидов.

Физико-химические параметры

Показатель	Норма
Внешний вид	Прозрачная жидкость от бесцветной до светло-желтого цвета
Плотность при 20 °С, г/см ³ , в пределах	1,02 - 1,12
Водородный показатель (рН), ед. рН, в пределах	2,0 - 5,0

Назначение

Биоцид ВіоНІМ 848 предназначен для эффективного микробиологического контроля на протяжении всего процесса производства бумаги и картона.

Биоцид ВіоНІМ 848 обладает следующими свойствами:

- широкий спектр действия на различные микроорганизмы (бактерии, грибы, водоросли);
- высокая противомикробная активность.

Рекомендации к применению

Оптимальная концентрация зависит от параметров технологического процесса и свойств сырья и подбирается в ходе предварительных испытаний, при подборе рекомендуем обратиться к специалистам ООО «Химпром» за консультацией.

Форма поставки

Биоцид ВіоНІМ 848 поставляется в полиэтиленовых канистрах, бочках или IBC-контейнерах вместимостью от 0,5 до 1000 дм³.

Биоцид ВіоНІМ АМ

Номер ТУ 20.59.59-478-14023401-2024

Описание

Биоцид ВіоНІМ АМ представляет собой водный раствор аммония бромистого.

Физико-химические параметры

Показатель	Норма
Внешний вид	Бесцветная прозрачная жидкость
Плотность при 20 °С, г/см ³ , в пределах	1,16 - 1,32
Массовая доля аммония бромистого (NH ₄ Br), %, в пределах	25,0 - 40,0
Водородный показатель (рН), ед. рН, в пределах	6,5 - 8,5

Назначение

Биоцид ВіоНІМ АМ предназначен для эффективного микробиологического контроля на протяжении всего процесса производства бумаги и картона.

Биоцид ВіоНІМ АМ обладает следующими свойствами:

- может использоваться при производстве бумаги и картона для упаковки пищевой продукции.
- эффективно воздействует на биопленки.
- не является высокотоксичным веществом, биоразлагаем.

Рекомендации к применению

Ввод биоцида ВіоНІМ АМ рекомендуется осуществлять следующим образом:

- в зависимости от объема бумаги и картона – от 500 до 2000 ppm непосредственно в бумажную массу или систему короткой циркуляции;
- при очистке оборотной воды – от 100 до 600 ppm на ранней стадии технологического процесса в точку, где обеспечивается быстрое и качественное перемешивание. Оптимальная концентрация зависит от параметров технологического процесса и свойств сырья и подбирается в ходе предварительных испытаний, при подборе рекомендуем обратиться к специалистам ООО «Химпром» за консультацией.

Форма поставки

Биоцид ВіоНІМ АМ поставляют в стальных бочках вместимостью от 200 до 275 дм³, полиэтиленовых бочках или в IBC-контейнерах вместимостью 1000 дм³.

Вещество поверхностно-активное PulrНИМ 23

Номер ТУ 20.59.59-471-14023401-2024

Описание

PulrНИМ 23 представляет собой водный раствор неионогенных и анионных поверхностно-активных веществ.

Физико-химические параметры

Показатель	Норма
Водородный показатель (рН), ед. рН, в пределах	4,0 - 8,0
Относительная плотность при 25 °С, г/см ³ , в пределах	1,003 - 1,024

Назначение

PulrНИМ 23 применяется как промывающая добавка при производстве целлюлозы. Предназначен для пропитки щепы и удаления смолы из волокна при производстве целлюлозы. PulrНИМ 23 делает варку более эффективной и однородной, позволяя увеличивать выход волокна и/или улучшать его однородность.

Вещество поверхностно-активное PulrНИМ 23 обладает следующими свойствами:

- увеличивает производительность;
- снижает перенос остаточных химикатов с целлюлозно-бумажного производства;
- является эффективным средством для удаления смолы в системах промывки с кислой и щелочной средой.

Рекомендации к применению

Рекомендуемый расход PulrНИМ 23 составляет от 0,3 до 1,5 кг/т целлюлозы и зависит от используемой древесины, варочного оборудования и поставленных целей. Оптимальная концентрация зависит от параметров технологического процесса и свойств сырья и подбирается в ходе предварительных испытаний, при подборе рекомендуем обратиться к специалистам ООО «Химпром» за консультацией.

Форма поставки

PulrНИМ 23 поставляют в стальных бочках вместимостью от 200 до 275 дм³, полиэтиленовых бочках, IBC-контейнерах.

Вещество поверхностно-активное PulprHIM 24

Номер ТУ 20.59.59-479-14023401-2024

Описание

PulprHIM 24 представляет собой водный раствор неионогенных и анионных поверхностно-активных веществ.

Физико-химические параметры

Показатель	Норма
Плотность при 25 °С, г/см ³ , в пределах	1,003 - 1,023
Массовая доля сухого остатка, %, в пределах	23,4 - 25,4
Динамическая вязкость по Брукфильду при 25 °С, мПа·с, в пределах	100 - 500

Назначение

Вещество поверхностно-активное PulprHIM 24 предназначено для улучшения промывки целлюлозы, обеспечивает снижение количества жидких и твердых загрязнений в промытой массе за счет действия механизмов сил поверхностного натяжения и диспергирования твердых веществ, снижает расход воды на промывку. PulprHIM 24 особенно эффективен при применении в системах бесхлорной отбелилки TCF для оптимизации работы промывных фильтров перед и после кислородной делигнификации и снижения расхода отбельных химикатов.

Вещество поверхностно-активное PulprHIM 24 обладает следующими свойствами:

- увеличивает производительность;
- улучшает эффективность отбельных химикатов;
- снижает перенос остаточных химикатов с целлюлозно-бумажного производства;
- стабилизация смолы в широком диапазоне pH;
- является эффективным средством для удаления смолы в системах промывки с кислой и щелочной средой.

Рекомендации к применению

Рекомендуемый расход PulprHIM 24 составляет от 0,20 до 0,50 кг/т целлюлозы, эффективность регулирования смолы часто повышается при использовании нескольких точек подачи химиката. Оптимальная концентрация зависит от параметров технологического процесса и свойств сырья и подбирается в ходе предварительных испытаний, при подборе рекомендуем обратиться к специалистам ООО «Химпром» за консультацией.

Форма поставки

PulprHIM 24 поставляют в стальных бочках вместимостью от 200 до 275 дм³, полиэтиленовых бочках, IBC-контейнерах.

Вещество поверхностно-активное PulrHIM 27

Номер ТУ 20.59.59-480-14023401-2024

Описание

PulrHIM 27 представляет собой водный раствор неионогенных и анионных поверхностно-активных веществ.

Физико-химические параметры

Показатель	Норма
Водородный показатель (рН), ед. рН, в пределах	4,0 - 8,0
Относительная плотность при 25 °С, г/см ³ , в пределах	1,003 - 1,024

Назначение

Вещество поверхностно-активное PulrHIM 27 применяется как промывающая добавка при производстве целлюлозы. Химпродукт предназначен для улучшения промывки целлюлозы на вакуум-фильтрах и ленточных фильтрах в варочном и отбельном цехах.

Вещество поверхностно-активное PulrHIM 27 обладает следующими свойствами:

- увеличивает производительность;
- снижает перенос остаточных химикатов с целлюлозно-бумажного производства;
- является эффективным средством для удаления смолы в системах промывки с кислой и щелочной средой.

Рекомендации к применению

Рекомендуемый расход PulrHIM 27 составляет от 0,20 до 0,50 кг/т целлюлозы, эффективность регулирования смолы часто повышается при использовании нескольких точек подачи химиката. Оптимальная концентрация зависит от параметров технологического процесса и свойств сырья и подбирается в ходе предварительных испытаний, при подборе рекомендуем обратиться к специалистам ООО «Химпром» за консультацией.

Форма поставки

PulrHIM 27 поставляют в стальных бочках вместимостью от 200 до 275 дм³, полиэтиленовых бочках, IBC-контейнерах.

Добавка варочно-обессмоливающая PulrNIM 616

Номер ТУ 20.59.59-586-14023401-2025

Описание

PulrNIM 616 представляет собой водный раствор поверхностно-активных веществ.

Физико-химические параметры

Показатель	Норма
Внешний вид	Прозрачная жидкость от бесцветной до светло-желтого цвета
Водородный показатель (рН), ед. рН, не более	4,0
Плотность при 25 °С, г/см ³ , в пределах	0,85 - 1,10
Динамическая вязкость по Брукфильду при 25 °С, мПа·с, не более	2000

Назначение

PulrNIM 616 применяется как варочно-обессмоливающая добавка при производстве целлюлозы. Химпродукт предназначен для улучшения и интенсификации пропитки щепы и удаления смолы из волокна при производстве целлюлозы. Химпродукт способен эмульгировать и диспергировать нерастворимые компоненты природной смолы, предотвращая их полимеризацию и повторное осаждение, что позволяет получать целлюлозу с более низким содержанием смоляных веществ.

Биоцид PulrNIM 616 обладает следующими свойствами:

- эффективно снижает содержание капсулированной смолы в целлюлозе;
- предотвращает образование смоляных отложений на оборудовании варочного и отбельного участков;
- снижает сорность готовой продукции;
- снижает содержание экстрактивных веществ в готовой продукции;

Рекомендации к применению

Оптимальная концентрация зависит от параметров технологического процесса и свойств сырья и подбирается в ходе предварительных испытаний, при подборе рекомендуем обратиться к специалистам ООО «Химпром» за консультацией.

Форма поставки

PulrNIM 616 поставляют в IBC-контейнерах вместимостью 1000 дм³.

Добавка варочно-промывная PulprIM 618

Номер ТУ 20.59.59-587-14023401-2025

Описание

PulprIM 618 представляет собой водный раствор поверхностно-активных веществ.

Физико-химические параметры

Показатель	Норма
Внешний вид	Вязкая жидкость от бесцветной до белого цвета, допускается наличие палесценции
Водородный показатель (рН), ед. рН, не более	3,5
Плотность при 25 °С, г/см ³ , в пределах	0,99 – 1,09
Динамическая вязкость по Брукфильду при 25 °С, мПа·с, не более	200

Назначение

PulprIM 618 применяется как варочно-промывная добавка для улучшения пропитки щепы варочным щелоком и как эффективная обесмаливающая добавка при промывке целлюлозы.

Добавка варочно-промывная PulprIM 618 обладает следующими свойствами:

- способствует эффективному удалению смолы с поверхности волокна,
- способен эмульгировать и диспергировать нерастворимые смолы, предотвращая их полимеризацию и повторное осаждение на волокно, что позволяет получать целлюлозу с более низким содержанием смоляных веществ, снижается сорность целлюлозы.
- предотвращает образование смоляных отложений на оборудовании варочного и отбельного участков.

Рекомендации к применению

Оптимальная концентрация зависит от параметров технологического процесса и свойств сырья и подбирается в ходе предварительных испытаний, при подборе рекомендуем обратиться к специалистам ООО «Химпром» за консультацией.

Форма поставки

PulprIM 618 поставляется в IBC-контейнерах вместимостью 1000 дм³.

Комплексообразователь CleanНИМ ОxiFix 40

Номер ТУ 20.59.59-514-14023401-2024

Описание

Комплексообразователь CleanНИМ ОxiFix 40 представляет собой композицию на основе соли органической кислоты.

Физико-химические параметры

Показатель	Норма
Внешний вид	Жидкость от бесцветной до желтого цвета
Водородный показатель (рН) 1 % водного раствора, ед. рН, не менее	10,0
Массовая доля сухого остатка, %, не менее	38,0

Назначение

Комплексообразователь CleanНИМ ОxiFix 40 применяется в целлюлозно-бумажной промышленности в качестве реагента-стабилизатора разложения пероксида водорода при отбелке целлюлозы.

CleanНИМ ОxiFix 40 обладает следующими свойствами:

- эффективно удаляет ионы металлов с переменной валентностью;
- снижает непроизводительный расход перекиси водорода;
- стабилен при высоких показателях рН и температуры.

Рекомендации к применению

Комплексообразователь CleanНИМ ОxiFix 40 может применяться как однокомпонентно, так и в смеси стабилизаторов, имеющих неодинаковую химическую природу и различный механизм стабилизации пероксида водорода. Оптимальная дозировка зависит от параметров технологического процесса и свойств сырья и подбирается в ходе предварительных испытаний. При подборе продукта рекомендуем обратиться к специалистам ООО «Химпром» за консультацией.

Форма поставки

Комплексообразователь CleanНИМ ОxiFix 40 поставляется в IBC-контейнерах.

Диспергатор PulprНМ 35

Номер ТУ 20.59.59-493-14023401-2024

Описание

PulprНМ 35 представляет собой водный раствор поликарбоксилата.

Физико-химические параметры

Показатель	Норма
Внешний вид	Жидкость от бесцветной до янтарного цвета
Водородный показатель (рН) ед. рН, в пределах	5,0 - 7,0
Массовая доля сухого остатка, %, в пределах	40,0 - 44,0

Назначение

PulprНМ 35 предназначен для предотвращения образования неорганических отложений на целлюлозных производствах.

Диспергатор PulprНМ 35 обладает следующими свойствами:

- действенный метод регулирования отложений карбоната кальция в условиях высоких значений температуры и рН, особенно в зонах высокой концентрации растворенного карбоната кальция;
- сокращает потери времени и частоту остановов на промывку;
- термически стабилен и устойчив к щелочам.

Рекомендации к применению

PulprНМ 35 подается перед местом образования отложений в концентрациях от 10 до 40 ppm (мг/л) в зависимости от интенсивности и условий образования отложений. Оптимальная концентрация зависит от параметров технологического процесса и свойств сырья и подбирается в ходе предварительных испытаний, при подборе рекомендуем обратиться к специалистам ООО «Химпром» за консультацией.

Форма поставки

PulprНМ 35 поставляют в IBC-контейнерах.

Диспергатор PulprHIM 46

Номер ТУ 20.59.59-504-14023401-2024

Описание

PulprHIM 46 представляет собой водный раствор хелатообразующего агента с модифицирующими добавками.

Физико-химические параметры

Показатель	Норма
Внешний вид	Прозрачная жидкость от бесцветной до светло-желтого цвета
Водородный показатель (рН) 1 % водного раствора, ед. рН, не менее	10,0
Плотность при 20 °С, г/см ³ , не менее	1,30
Массовая доля сухого вещества, %, не менее	40,0

Назначение

Диспергатор PulprHIM 46 предназначен для регулирования неорганических отложений в широком диапазоне рН, на целлюлозных производствах. Особенно эффективен для регулирования отложений оксалата, карбонатов кальция и сульфата бария. Диспергатор PulprHIM 46 обладает следующими свойствами:

Диспергатор PulprHIM 46 обладает следующими свойствами:

- не содержит фосфора;
- эффективен в широком диапазоне рН;
- позволяет снизить время простоев и потери производительности, связанные с очисткой систем;
- устойчив к воздействию окислителей.

Рекомендации к применению

Расход диспергатора PulprHIM 46 зависит от интенсивности образования отложений и условий, обычно создается концентрация от 20 до 40 ppm (мг/л) в фильтрате проблемного узла (или 0,15-0,25 кг/т целлюлозы). Оптимальная концентрация зависит от параметров технологического процесса и свойств сырья и подбирается в ходе предварительных испытаний, при подборе рекомендуем обратиться к специалистам ООО «Химпром» за консультацией.

Форма поставки

PulprHIM 46 поставляют в полиэтиленовых бочках вместимостью 200 дм³, IBC-контейнерах.

Ингибитор минеральных отложений PulprHIM 379

Номер ТУ 20.59.59-517-14023401-2024

Описание

PulprHIM 379 представляет собой смесь неорганических фосфатных ингибиторов и анионных полимерных диспергаторов.

Физико-химические параметры

Показатель	Норма
Внешний вид	Жидкость от бесцветной до желтого цвета
Водородный показатель (рН), ед. рН, в пределах	4,3 - 5,3
Плотность при 20 °С, г/см ³ , в пределах	1,15 - 1,28

Назначение

PulprHIM 379 предназначен для регулирования отложений сульфата бария в системах бумагоделательных машин (БДМ) и картоноделательных машин (КДМ), на участках отбелки целлюлозы, а также для регулирования смешанных кальциевых отложений (сульфита, сульфата, оксалатов) на сульфитных и сульфатных целлюлозных производствах.

Ингибитор минеральных отложений PulprHIM 379 обладает следующими свойствами:

- эффективный контроль минеральных отложений карбонатов и оксалатов кальция, сульфата бария;
- снижает частоту и время промывок системы;
- не оказывает негативного влияния на белизну, помол или цветность продукции и среды.

Рекомендации к применению

Ингибитор минеральных отложений PulprHIM 379 дозируется непосредственно из контейнера в систему перед местом/местами образования отложений. Расход ингибитора сильно зависит от конкретного положения проблемного участка в технологической схеме и количества образуемых отложений и составляет 30 – 60 ppm в расчете на объемный расход технологической среды (щелока или промывной жидкости). Оптимальная дозировка зависит от параметров технологического процесса и свойств сырья и подбирается в ходе промышленных испытаний, при подборе рекомендуем обратиться к специалистам ООО «Химпром» за консультацией.

Форма поставки

PulprHIM 379 поставляют в полиэтиленовых бочках вместимостью от 200 до 275 дм³ или в IBC-контейнерах вместимостью 1000 дм³.

Реагент для борьбы с органическими загрязнениями PulpHIM 07

Номер ТУ 20.59.59-505-14023401-2024

Описание

Реагент для борьбы с органическими загрязнениями PulpHIM 07 представляет собой водный раствор анионного поверхностно-активного вещества и модифицирующих добавок.

Физико-химические параметры

Показатель	Норма
Массовая доля сухого остатка, %, в пределах	32,0 - 36,0
Водородный показатель (рН), ед. рН, в пределах	9,0 - 11,0
Плотность при 25 °С, г/см ³ , в пределах	1,05 - 1,25

Назначение

Реагент для борьбы с органическими загрязнениями PulpHIM 07 предназначен для предотвращения образования отложений за счет диспергирования частиц древесной смолы и Са-солей жирных кислот в процессах как химической, так и механической переработки древесины. Реагент PulpHIM 07 может применяться в производствах сульфитной и Крафт целлюлозы на всех стадиях промывки и отбеливания целлюлозы.

Реагент для борьбы с органическими загрязнениями PulpHIM 07 обладает следующими свойствами:

- эффективен в широком диапазоне рН;
- обладает сильным диспергирующим действием;
- повышает эффективность промывки целлюлозной массы;
- снижает уровень экстрактивных веществ в промытой массе;
- предотвращает образование комбинированных отложений на оборудовании;
- позволяет снизить время простоев и потери производительности, связанные с очисткой оборудования.

Рекомендации к применению

Расход реагента для борьбы с органическими загрязнениями PulpHIM 07 зависит от интенсивности образования отложений и условий. Рекомендуемая дозировка составляет 0,2 - 1,0 кг/тонну. Необходимо избегать смешивания с минеральными кислотами. Оптимальная концентрация зависит от параметров технологического процесса и свойств сырья и подбирается в ходе предварительных испытаний, при подборе рекомендуем обратиться к специалистам ООО «Химпром» за консультацией.

Форма поставки

PulpHIM 07 поставляют в полимерных бочках вместимостью 200 дм³, IBC-контейнерах.

Реагент для борьбы с органическими загрязнениями PulpHIM 25

Номер ТУ 20.59.59-475-14023401-2024

Описание

PulpHIM 25 представляет собой коллоидный водный раствор органического полимера и диспергатора.

Физико-химические параметры

Показатель	Норма
Водородный показатель (рН), ед. рН, в пределах	5,0 - 9,0
Массовая доля сухого остатка, %, в пределах	1,8 - 5,0
Динамическая вязкость по Брукфильду при 25 °С, мПа·с, в пределах	500 - 3000

Назначение

PulpHIM 25 предназначен для регулирования смоляных отложений в технологических потоках производства сульфатной или сульфитной целлюлозы.

Реагент для борьбы с органическими загрязнениями PulpHIM 25 обладает следующими свойствами:

- повышает качество готовой целлюлозы вследствие регулирования смоляных загрязнений;
- сокращает/устраняет производственные издержки и затраты на промывку учитываемые предприятием в программе по борьбе с отложениями;
- простота, безопасность и легкость в применении, не вызывает проблем в работе дозирующей системы;
- не наблюдается негативных эффектов, связанных с пенообразованием и другими параметрами системы.

Рекомендации к применению

Для регулирования древесной смолы и органических загрязнений в производстве целлюлозы PulpHIM 25 дозируют с расходом 0,2 - 1,5 кг/т. В точках, где подача осуществляется в неразбавленный целлюлозный поток, необходимо обеспечить разбавление продукта водой в отношении 1:10. Оптимальная концентрация зависит от параметров технологического процесса и свойств сырья и подбирается в ходе предварительных испытаний, при подборе рекомендуем обратиться к специалистам ООО «Химпром» за консультацией.

Форма поставки

PulpHIM 25 поставляют в стальных бочках вместимостью от 200 до 275 дм³, полиэтиленовых бочках, IBC-контейнеры вместимостью 1000 дм³.

Реагент для борьбы с органическими загрязнениями PulrНІМ 384

Номер ТУ 20.59.59-550-14023401-2025

Описание

Реагент для борьбы с органическими загрязнениями PulrНІМ 384 представляет собой водный раствор органических полимеров. Гидрофобные липкие частицы подвергаются воздействию полимера, что приводит к образованию пленки вокруг частиц, в результате чего они утрачивают способность к агломерации и осаждению в системе.

PulrНІМ 384 является слабокатионным продуктом, не взаимодействует с проклеивающими реагентами для кислой и щелочных сред, а также с крахмалом и химикатами для удержания.

Физико-химические параметры

Показатель	Норма
Внешний вид	Жидкость от бесцветной до желтого цвета, допускается опалесценция
Водородный показатель (рН), ед. рН, в пределах	4,7 - 7,0
Массовая доля сухого остатка, %, в пределах	8,5 - 11,5
Динамическая вязкость по Брукфильду при 25 °С, мПа·с, в пределах	800 - 3000

Назначение

Реагент для борьбы с органическими загрязнениями PulrНІМ 384 применяется для регулирования гидрофобных загрязнений, пассивации и стабилизации смолы и липких частиц в технологических потоках целлюлозных производств.

PulrНІМ 384 обладает следующими свойствами:

- эффективное средство регулирования смолы и клейких частиц;
- не нарушает химию мокрой части;
- не вызывает грязевых отложений;
- регулирует смоляные отложения на оборудовании целлюлозно-бумажных производств.

Рекомендации к применению

Перед подачей в массу или на фильтр PulrНІМ 384 рекомендуется разбавлять в соотношении 1:10 свежей водой, для дозирования рекомендуется мембранный или поршневой насос. Рекомендуемая температура системы при использовании PulrНІМ 384 – выше 21°C.

Оптимальная дозировка зависит от параметров технологического процесса и свойств сырья и подбирается в ходе предварительных испытаний. При выборе продукта рекомендуем обратиться к специалистам ООО «Химпром» за консультацией.

Форма поставки

Реагент для борьбы с органическими загрязнениями PulrНІМ 384 поставляется в полиэтиленовых бочках или IBC-контейнерах.

Реагент многофункциональный HimLine® PDC-40

Номер ТУ 20.59.59-436-14023401-2023

Описание

HimLine® PDC-40 представляет собой водный раствор катионного полиэлектролита с высокой плотностью заряда.

Физико-химические параметры

Показатель	Норма
Внешний вид	Прозрачная жидкость от бесцветной до светло-желтого цвета
Водородный показатель (рН) 1% водного раствора, ед. рН, в пределах	5,0 - 7,0
Массовая доля сухого вещества, %, не менее	39,0
Динамическая вязкость по Брукфильду при 25 °С, мПа·с, не более	1000 - 3000

Назначение

HimLine® PDC-40 – это катионный полиэлектролит с высокой плотностью заряда. Продукт растворим в воде, не горюч, нетоксичен, обладает высокой когезионной силой и хорошей гидролитической стабильностью.

HimLine® PDC-40 обладает следующими преимуществами:

- жидкая форма облегчает использование;
- может быть использован отдельно или в сочетании с неорганическими коагулянтами, такими как полиалюминийхлорид;
- нетоксичен в рекомендуемой дозировке, экономичен;
- может исключать использование квасцов и других солей железа при использовании в качестве первичных коагулянтов;
- уменьшение осадка технологической системы обезвоживания;
- адаптивен к широкому диапазону значений рН от 0,5 до 14.

Рекомендации к применению

Оптимальная концентрация зависит от параметров технологического процесса и свойств сырья и подбирается в ходе предварительных испытаний, при подборе рекомендуем обратиться к специалистам ООО «Химпром» за консультацией.

Форма поставки

HimLine® PDC-40 поставляется в IBC-контейнерах вместимостью 1000 дм³.



Рекомендации к применению

- Используется в качестве флокулянта при водоподготовке и очистке сточных вод, изменяет электрокинетический потенциал коллоидных частиц.
- В производстве бумаги он используется в качестве катионного промотора, улучшает качество проклейки и снижает расход проклеивающих веществ, закрепляет красители при окрашивании.
- В текстильной промышленности он используется в качестве средства для фиксации цвета, не содержащего формальдегида.
- Применяется для изменения электропроводности при изготовлении бумаги.
- При добыче полезных ископаемых используется в качестве обезвоживающего флокулянта, который может широко применяться при обработке различных минеральных шламов, таких как уголь, таконит, гравийный шлам и титан.
- Кроме того, этот продукт также можно использовать в качестве кондиционера, антистатика, увлажняющего и смягчающего агента, в составе моющих средств.

Наиболее экономичная дозировка может быть рассчитана на основе проведенных испытаний. Для получения персональной рекомендации по выбору оптимальной концентрации и определения схемы дозирования, рекомендуем обратиться к специалистам ООО «Химпром».

Форма поставки

HimLine® PDC-40 поставляется в полипропиленовых бочках 200 дм³ и IBC контейнерах вместимостью 1 м³.



Добавка для повышения дренажных свойств и удержания RetNIM A

Номер ТУ 20.59.59-487-14023401-2024

Описание

RetNIM A представляет собой композицию на основе солей алюминия.

Физико-химические параметры

Норма для марок RetNIM A

Показатель	RetNIM A10	RetNIM A20
Внешний вид	Жидкость от бесцветной до серого, зеленоватого, желтого или оранжевого оттенков (допускается опалесценция)	Жидкость от бесцветной до желтого цвета, допускаются оттенки от серого до зеленого цвета (допускается опалесценция)
Водородный показатель (рН), ед. рН, в пределах	3,5 - 5,0	3,0 - 5,5
Плотность при 20 °С, г/см ³ , в пределах	1,20 - 1,35	1,24 - 1,38
Массовая доля оксида алюминия (Al ₂ O ₃), %, в пределах	16,5 - 20,8	17,0 - 25,0

Назначение

RetNIM A предназначен для использования в качестве технологического вспомогательного средства для контроля заряда системы, повышения удержания и дренажных свойств бумажной массы.

Добавка RetNIM A обладает следующими свойствами:

- работает в широких диапазонах рН;
- позволяет контролировать заряд системы;
- обеспечивает снижение мутности речной и сточной воды в осветлителях (отстойники, флотаторы и тд.).

Рекомендации к применению

Оптимальная концентрация зависит от параметров технологического процесса и свойств сырья и подбирается в ходе предварительных испытаний, при подборе рекомендуем обратиться к специалистам ООО «Химпром» за консультацией.

Форма поставки

RetNIM A поставляется в IBC-контейнерах вместимостью 1000 дм³.



Добавка для повышения дренажных свойств и удержания RetHIM DP марки: RetHIM DP 005, RetHIM DP 010, RetHIM DP 015, RetHIM DP 020, RetHIM DP 025, RetHIM DP 030, RetHIM DP 035, RetHIM DP 040, RetHIM DP 105, RetHIM DP 110, RetHIM DP 115, RetHIM DP 120, RetHIM DP 125, RetHIM DP 130, RetHIM DP 135, RetHIM DP 140

Номер ТУ 20.59.59-488-14023401-2024

Описание

RetHIM DP представляет собой катионный полиакриламид.

Физико-химические параметры

Показатель	Норма для марок RetHIM DP
Внешний вид	Белый или желтоватый сыпучий порошок
Гранулометрический состав, % масс. гранул размером:	
- более 1,25 мм, не более	10
- менее 0,1 мм, не более	2
Насыпная плотность, кг/м ³ , в пределах	550 - 750
Сыпучесть	Свободное истечение
Массовая доля влаги, %, не более	13,0

Назначение

RetHIM DP предназначен для повышения дренажных свойств и удержания на бумагоделательной машине и картоноделательной машине.

Добавка для повышения дренажных свойств и удержания RetHIM DP обладает следующими свойствами:

- максимизирует удержание мелкодисперсных частиц и минеральных наполнителей в бумажной массе;
- уменьшает содержание твердых веществ в оборотной воде;
- улучшает сматываемость и свойства бумаги.



Рекомендации к применению

Типичная концентрация RetNIM DP в растворе составляет 0,2-0,4 % весовых. Не вливать воду в сухой порошок. Для достижения оптимальных результатов следует использовать свежую чистую воду с температурой от 15°C до 35 °C. Механическое перемешивание на низкой скорости (400 об/мин) должно продолжаться до полного растворения (обычно 60-75 минут). Для получения оптимального эффекта рекомендуется использовать разбавленные растворы в течение 24 часов.

Оптимальная концентрация зависит от параметров технологического процесса и свойств сырья и подбирается в ходе предварительных испытаний, при подборе рекомендуем обратиться к специалистам ООО «Химпром» за консультацией.

Форма поставки

RetNIM DP поставляют в бумажных многослойных мешках (не менее трех слоев) с ламинированным внутренним слоем или с вшитым полиэтиленовым мешком-вкладышем, в полипропиленовых мешках или в специализированных мягких контейнерах (Big Bag).



Добавка для повышения дренажных свойств и удержания RetHIM EP A20, RetHIM EP A30, RetHIM EP C10, RetHIM EP C25, RetHIM EP C35, RetHIM EP C55, RetHIM EP C80

Номер ТУ 20.59.59-497-14023401-2024

Описание

RetHIM EP A20, RetHIM EP A30 представляют собой эмульсии анионного полиакриламида в органическом растворителе.

RetHIM EP C10, RetHIM EP C25, RetHIM EP C35, RetHIM EP C55, RetHIM EP C80 представляют собой эмульсии катионного полиакриламида в органическом растворителе.

Физико-химические параметры

Норма для марок RetHIM ER

Показатель	EP A20	EP A30	EP C10
Внешний вид	Эмульсия от белого до молочного цвета	Эмульсия от белого до серого цвета	
Водородный показатель (рН) 1% водного раствора, ед. рН, в пределах		-	
Массовая доля сухого вещества, %, в пределах	32,5 - 39,5	Не менее 34,0	-
Динамическая вязкость по Брукфильду при 25 °С, мПа·с, в пределах	5,30 - 7,40	1,80 - 2,80	3,5 - 7,0

Физико-химические параметры

Норма для марок RetHIM ER

Показатель	EP C25	EP C35	EP C55	EP C80
Внешний вид	Эмульсия от белого до бежевого цвета			
Водородный показатель (рН) 1% водного раствора, ед. рН, в пределах	2,5 - 10,0			
Массовая доля сухого вещества, %, в пределах	-			
Динамическая вязкость по Брукфильду при 25 °С, мПа·с, в пределах	4,0 - 7,0	Не менее 1,7	Не менее 1,3	



Назначение

Добавка для повышения дренажных свойств и удержания RetHIM EP предназначена для улучшения процесса обезвоживания и удержания на бумагоделательной и картоноделательной машине.

Добавка для повышения дренажных свойств и удержания RetHIM EP обладает следующими свойствами:

- обеспечивает великолепное удержание волокна, мелочи и наполнителя в цикле короткой циркуляции БДМ;
- усиливает процесс обезвоживания в процессе формования бумажного полотна;
- повышает производительность БДМ;
- повышает удержание коллоидных частиц в мокрой части БДМ, обеспечивая эффективное использования проклеивающих реагентов и красителя;
- применяется в широком диапазоне pH.

Рекомендации к применению

Оптимальный расход химпродукта RetHIM EP на тонну продукции зависит от параметров технологического процесса и свойств сырья и подбирается в ходе предварительных испытаний. При подборе рекомендуем обратиться к специалистам ООО «Химпром» за консультацией.

Форма поставки

RetHIM EP C10, RetHIM EP C25, RetHIM EP C35, RetHIM EP C55, RetHIM EP C80 поставляется в герметичных полиэтиленовых канистрах, полиэтиленовых бочках или IBC-контейнерах. RetHIM EP A20, RetHIM EP A30 поставляется в IBC-контейнерах.



Добавка для повышения дренажных свойств и удержания RetHIM FIX DA401, RetHIM FIX DA403, RetHIM FIX DA405

Номер ТУ 20.59.59-502-14023401-2024

Описание

RetHIM FIX представляет собой водный раствор катионного полиэлектролита с высокой плотностью заряда.

Физико-химические параметры

Норма для марок RetHIM FIX

Показатель	FIX DA401	FIX DA403	FIX DA405
Внешний вид	Прозрачная жидкость от бесцветной до светло-желтого цвета		
Массовая доля сухого вещества, %, в пределах	Не менее 39,0	38,0 – 42,0	
Водородный показатель (рН), ед. рН, в пределах	-		
- товарной формы	5,0 – 7,0	-	
- 1 % водного раствора	-	3,0 – 8,0	
- 10 % водного раствора	-	-	
Динамическая вязкость по Брукфильду при 25 °С, мПа·с, в пределах	1000 – 3000	3000 – 5000	5000 – 10000

Назначение

RetHIM FIX DA401, RetHIM FIX DA403, RetHIM FIX DA405 предназначены для использования в качестве катионных промоутеров. Химпродукт улучшает качество проклейки бумаги и снижает расход проклеивающих веществ, закрепляет красители при окрашивании.

Добавка для повышения дренажных свойств и удержания RetHIM FIX RetHIM FIX DA401, RetHIM FIX DA403, RetHIM FIX DA405 обладает следующими свойствами:

- работает в широких диапазонах рН;
- позволяет контролировать заряд системы;
- может быть использован отдельно или в сочетании с неорганическими коагулянтами;
- нетоксичен в рекомендуемой дозировке, экономичен.

Рекомендации к применению

Оптимальная концентрация зависит от параметров технологического процесса и свойств сырья и подбирается в ходе предварительных испытаний, при подборе рекомендуем обратиться к специалистам ООО «Химпром» за консультацией.

Форма поставки

RetHIM FIX поставляют в полиэтиленовых канистрах вместимостью от 0,5 до 65 дм³, полиэтиленовых бочках вместимостью от 200 до 275 дм³ или в IBC-контейнерах вместимостью 1000 дм³.



Добавка для повышения дренажных свойств и удержания

RetHIM FIX PA501, RetHIM FIX PA503, RetHIM FIX PA505, RetHIM FIX PA511, RetHIM FIX PA513, RetHIM FIX PA515

Номер ТУ 20.59.59-502-14023401-2024

Описание

RetHIM FIX представляет собой водный раствор катионного полиэлектролита с высокой плотностью заряда.

Физико-химические параметры

Норма для марок RetHIM FIX

Показатель	FIX PA501	FIX PA503	FIX PA505
Внешний вид	Прозрачная жидкость от бесцветной до светло-желтого цвета	Жидкость от светло-желтого до желтого цвета	
Массовая доля сухого вещества, %, в пределах	49,0 - 51,0	49,0 - 52,0	60,0 - 62,0
Водородный показатель (рН) ед. рН, в пределах			
- товарной формы	-	-	-
- 10 % водного раствора	4,5 - 7,0	5,0 - 7,0	5,0 - 8,0
Динамическая вязкость по Брукфильду при 25 °С, мПа·с, в пределах	550 - 900	4000 - 7500	250 - 600

Физико-химические параметры

Норма для марок RetHIM FIX

Показатель	FIX PA511	FIX PA513	FIX PA515
Внешний вид	Жидкость от бесцветной до желтого цвета		
Массовая доля сухого вещества, %, в пределах	49,0 - 52,0		
Водородный показатель (рН) ед. рН, в пределах			
- товарной формы	4,0 - 6,0		
- 10 % водного раствора	-		
Динамическая вязкость по Брукфильду при 25 °С, мПа·с, в пределах	650 - 1000	3500 - 6000	5000 - 9000



Назначение

RetHIM FIX PA501, RetHIM FIX PA503, RetHIM FIX PA505, RetHIM FIX Pa511, RetHIM FIX PA513, RetHIM FIX PA515 предназначены для использования в качестве катионных промоутеров.

Добавка для повышения дренажных свойств и удержания RetHIM FIX PA501, RetHIM FIX PA503, RetHIM FIX PA505, RetHIM FIX PA511, RetHIM FIX PA513, RetHIM FIX PA515 обладает следующими свойствами:

- снижает вмешательство анионных отходов в процессе производства целлюлозы и бумаги;
- изменяет катионный заряд при добавлении в химические добавки в мокрой части.

Рекомендации к применению

Оптимальная дозировка зависит от параметров технологического процесса, свойств сырья и подбирается в ходе предварительных испытаний, при подборе рекомендуем обратиться к специалистам ООО «Химпром» за консультацией.

Форма поставки

RetHIM FIX поставляют в полиэтиленовых канистрах вместимостью от 0,5 до 65 дм³, полиэтиленовых бочках вместимостью от 200 до 275 дм³ или в IBC-контейнерах вместимостью 1000 дм³.



Добавка для повышения дренажных свойств и удержания RetНIM МР

Номер ТУ 20.59.59-464-14023401-2024

Описание

RetНIM МР представляет собой эмульсию на основе анионного полимера.

Физико-химические параметры

Показатель	Норма
Массовая доля сухого остатка, %, не менее	34,0
Динамическая вязкость по Брукфильду при 25 °С, мПа·с, в пределах	100 – 2500

Назначение

RetНIM МР предназначен для повышения дренажных свойств и удержания на БДМ и КДМ.

Добавка удерживающая RetНIM МР обладает следующими свойствами:

- трехмерная структура обеспечивает высокий уровень дренажа и удержания с минимальным воздействием на бумагу или картон.

Рекомендации к применению

Для получения оптимальной концентрации раствора RetНIM МР 0,5-1,0% по объему, необходимо использовать чистую воду температурой не более 35 °С. Для достижения максимальной активности рекомендуется использовать разбавленные растворы в течение 24 часов. Рекомендуемая норма подачи находится в диапазоне от 400 г/т до 1000 г/т. Оптимальная концентрация зависит от параметров технологического процесса и свойств сырья и подбирается в ходе предварительных испытаний, при подборе рекомендуем обратиться к специалистам ООО «Химпром» за консультацией.

Форма поставки

RetНIM МР поставляют в IBC контейнерах вместимостью 1000 дм³.



Добавка для повышения дренажных свойств и удержания RetHIM WP C04, RetHIM WP C10, RetHIM WP C12, RetHIM WP C15, RetHIM WP C20, RetHIM WP A10, RetHIM WP A30, RetHIM WP N01

Номер ТУ 20.59.59-494-14023401-2024

Описание

RetHIM WP представляет собой водную дисперсию анионного/катионного/неионогенного полиакриламидов.

Физико-химические параметры

Норма для марок RetHIM WP

Показатель	C04 C10 C12 C15 C20 A10 A30 N01
Внешний вид	Молочно-белая жидкость
Водородный показатель (pH), ед. pH, в пределах	3,0 - 5,0 5,5 - 8,0
Динамическая вязкость по Брукфильду при 25 °С, мПа·с, не более	1000 400 1500 3000 2000

Назначение

RetHIM WP предназначен для повышения дренажных свойств и удержания на бумагоделательной машине и картоноделательной машине.

Добавка для повышения дренажных свойств и удержания RetHIM WP обладает следующими свойствами:

- улучшает процесс дренирования в производстве бумаги и картона, повышая производительность бумагоделательной и картоноделательной машины;
- улучшается процесс листообразования и механические свойства бумаги.

Рекомендации к применению

RetHIM WP перед использованием рекомендуется растворить в воде. Может использоваться вода любого качества, в зависимости от этого конечный раствор будет иметь различную стабильность или время использования.

Оптимальная концентрация зависит от параметров технологического процесса и свойств сырья и подбирается в ходе предварительных испытаний, при подборе рекомендуем обратиться к специалистам ООО «Химпром» за консультацией.

Форма поставки

RetHIM WP поставляют в IBC-контейнерах.



Диспергатор ScaleNIM 360

Номер ТУ 20.59.59-610-14023401-2026

Описание

ScaleNIM 360 представляет собой водный раствор поликарбоксилата.

Физико-химические параметры

Показатель	Норма
Внешний вид	Жидкость от бесцветной до янтарного цвета
Водородный показатель (рН), ед. рН, в пределах	5,0 - 7,0
Массовая доля сухого остатка, %, в пределах	40,0 - 44,0

Назначение

ScaleNIM 360 предназначен для предотвращения образования неорганических отложений на целлюлозных производствах.

Диспергатор ScaleNIM 360 обладает следующими свойствами:

- действенный метод регулирования отложений карбоната кальция в условиях высоких значений температуры и рН, особенно в зонах высокой концентрации растворенного карбоната кальция;
- сокращает потери времени и частоту остановов на промывку;
- термически стабилен и устойчив к щелочам.

Рекомендации к применению

ScaleNIM 360 подается перед местом образования отложений в концентрациях от 10 до 40 ppm (мг/л) в зависимости от интенсивности и условий образования отложений. Оптимальная концентрация зависит от параметров технологического процесса и свойств сырья и подбирается в ходе предварительных испытаний, при подборе рекомендуем обратиться к специалистам ООО «Химпром» за консультацией.

Форма поставки

ScaleNIM 360 поставляют в IBC-контейнерах.

Антискалант Xillar® A750

Номер ТУ 20.59.59-343-14023401-2022

Описание

Xillar® A750 представляет композицию на основе фосфонатов и полиакрилатов.

Физико-химические параметры

Показатель	Норма
Внешний вид	Жидкость от бесцветной до светло-коричневого цвета
Водородный показатель (рН), 1% водный раствор ед. рН, в пределах	6,0 - 10,0
Плотность при 20 °С, г/см ³ , в пределах	1,20 - 1,40

Назначение

Антискалант Xillar® A750 для использования в качестве ингибитора минеральных отложений, коррозии для систем промышленной водоподготовки (в системах обратного осмоса, системах охлаждения воды и др.), а также в технологических потоках и водооборотных циклах целлюлозно-бумажных производств. Использование реагента позволяет продлить срок службы мембранных элементов системы и увеличить период между промывками в ходе эксплуатации оборудования, сократив, тем самым, эксплуатационные и капитальные затраты предприятия.

Антискалант Xillar® A750 обладает следующими свойствами:

- удобный в использовании жидкий продукт – Xillar® A750 быстро растворяется в воде;
- действует быстро и эффективно, сокращая время очистки;
- предупреждает образование отложений на участках с низкими скоростями потока;
- обеспечивает экономию воды в охлаждающих системах;
- экологически безопасен в виду низкого содержания фосфора – может применяться в охраняемых природных территориях;
- не оказывает влияния на эффективность окисляющих биоцидов на основе хлора и брома – может использоваться одновременно с ними.

Рекомендации к применению

Антискалант Xillar® A750 может дозироваться в поток подпиточной воды или непосредственно в систему в поставляемом или разбавленном виде. Оптимальная концентрация антискаланта Xillar® A750 и точка дозирования подбирается индивидуально с учетом особенностей очищаемого оборудования, параметров питающей воды и условий системы (рН, температуры, степени отложений).

Форма поставки

Антискалант Xillar® A750 поставляют в герметичных полиэтиленовых канистрах вместимостью от 0,5 до 65 дм³, в полиэтиленовых бочках вместимостью от 200 до 275 дм³, в IBC-контейнерах вместимостью 1000 дм³

Краситель анионный ColorNIM A

Номер ТУ 20.59.59-507-14023401-2024

Описание

ColorNIM A представляет собой водные растворы органических азосоединений и модифицирующих добавок. Продукт выпускается 34 марок, отличающихся компонентным составом и цветом. Основные цвета красителей ColorNIM A: желтый, коричневый, красный, синий, бирюзовый, фиолетовый, черный, оранжевый, зеленый.

Назначение

Жидкие анионные красители ColorNIM A применяются при окрашивании писче-печатных видов бумаги без содержания древесной массы, упаковочных видов бумаги и картона, имеющих в композиции макулатурную массу, а также для санитарно-гигиенических и специальных видов бумаги.

ColorNIM A обладает следующими свойствами:

- легкость применения;
- отличная светостойкость;
- хорошее сродство к целлюлозному и к широкому диапазону макулатурного волокна;
- яркий оттенок.

Рекомендации к применению

Продукты могут применяться как однокомпонентно, так и совместно с другими красителями серии ColorNIM A и ColorNIM P для достижения необходимого оттенка. Оптимальная дозировка зависит от параметров технологического процесса и свойств сырья и подбирается в ходе предварительных испытаний. При выборе продукта рекомендуем обратиться к специалистам ООО «Химпром» за консультацией.

Форма поставки

ColorNIM A поставляется в полиэтиленовых канистрах вместимостью от 0,5 до 65 дм³, бочках вместимостью от 200 до 275 дм³ и ИВС-контейнерах вместимостью 1000 дм³.

Краситель пигментный ColorNIM P

Номер ТУ 20.59.59-521-14023401-2025

Описание

ColorNIM P представляет собой водные растворы органических азосоединений /аминосоединений / неорганических соединений с модифицирующими добавками. Выпускается 18 марок, отличающихся компонентным составом и цветом.

Основные цвета красителей ColorNIM P: желтый, красный, зеленый, синий, фиолетовый, черный.

Назначение

Жидкие пигментные красители ColorNIM P применяются как оттеночные красители при производстве мелованных и немелованных видов бумаги и для окрашивания специальных видов бумаги, таких как декоративные ламинаты и пергаменты.

ColorNIM P обладает следующими свойствами:

- легкость применения;
- исключительная светостойкость;
- великолепная стойкость к растеканию;
- хорошее сродство к целлюлозному волокну;
- яркие оттенки.

Рекомендации к применению

Продукты могут применяться как однокомпонентно, так и совместно с другими красителями серии ColorNIM P и ColorNIM A для достижения необходимого оттенка. Оптимальная дозировка зависит от параметров технологического процесса и свойств сырья и подбирается в ходе предварительных испытаний. При выборе продукта рекомендуем обратиться к специалистам ООО «Химпром» за консультацией.

Форма поставки

ColorNIM P поставляется в полиэтиленовых канистрах вместимостью от 0,5 до 65 дм³, бочках вместимостью от 200 до 275 дм³ и ИВС-контейнерах вместимостью 1000 дм³.

Краситель катионный ColorNIM C

Номер ТУ 20.59.59-530-14023401-2025

Описание

ColorNIM C представляет собой композицию на основе органических азосоединений и модифицирующих добавок. Выпускается 40 марок, отличающихся компонентным составом и цветом.

Основные цвета красителей ColorNIM C: желтый, зеленый, коричневый, красный, синий, фиолетовый, черный.

Назначение

Жидкие катионные красители ColorNIM C применяются при окрашивании писче-печатных видов бумаги с содержанием древесной массы и макулатуры, упаковочных видов бумаги и картона содержащих в композиции крафт-целлюлозу, древесную массу и макулатуру, а также специальных видов бумаги, включая санитарно-гигиенические, и картона.

ColorNIM C обладает следующими свойствами:

- легкость применения;
- исключительная светостойкость;
- хорошая растворимость;
- хорошее сродство к различным видам волокна;
- яркие оттенки.

Рекомендации к применению

Продукты могут применяться как однокомпонентно, так и совместно с другими катионными красителями ColorNIM C для достижения необходимого оттенка. Оптимальная дозировка зависит от параметров технологического процесса и свойств сырья и подбирается в ходе предварительных испытаний. При выборе продукта рекомендуем обратиться к специалистам ООО «Химпром» за консультацией.

Форма поставки

ColorNIM C поставляется в полиэтиленовых канистрах вместимостью от 0,5 до 65 дм³, бочках вместимостью от 200 до 275 дм³ и IBC-контейнерах вместимостью 1000 дм³.

Реагент для борьбы с органическими загрязнениями PitchNIM 25

Номер ТУ 20.59.59-473-14023401-2024

Описание

PitchNIM 25 представляет собой коллоидный водный раствор органического полимера и диспергатора.

Физико-химические параметры

Показатель	Норма
Водородный показатель (рН), ед. рН, в пределах	5,0 - 9,0
Массовая доля сухого остатка, %, в пределах	1,8 - 5,0
Динамическая вязкость по Брукфильду при 25 °С, мПа·с, в пределах	500 - 3000

Назначение

PitchNIM 25 предназначен для регулирования органических загрязнений в целлюлозе, а также отложений, возникающих при производстве целлюлозы.

Реагент для борьбы с органическими загрязнениями PitchNIM 25 обладает следующими свойствами:

- повышает качество готовой целлюлозы вследствие регулирования смоляных загрязнений;
- сокращает/устраняет производственные издержки и затраты на промывку;
- простота, безопасность и легкость в применении, не вызывает проблем в работе дозирующей системы;
- не наблюдается негативных эффектов, связанных с пенообразованием и другими параметрами системы.

Рекомендации к применению

Для регулирования древесной смолы и органических загрязнений в производстве целлюлозы PitchNIM 25 дозируют с расходом от 0,2 кг/т до 1,5 кг/т. В точках, где подача осуществляется в неразбавленный целлюлозный поток, необходимо обеспечить разбавление продукта водой в отношении 1:10. Оптимальная концентрация зависит от параметров технологического процесса и свойств сырья и подбирается в ходе предварительных испытаний, при подборе рекомендуем обратиться к специалистам ООО «Химпром» за консультацией.

Форма поставки

PitchNIM 25 поставляют в стальных бочках вместимостью от 200 до 275 дм³, полиэтиленовых бочках, IBC-контейнеры вместимостью 1000 дм³.

Реагент для борьбы с загрязнениями PitchNIM 30

Номер ТУ 20.59.59-465-14023401-2024

Описание

PitchNIM 30 представляет собой смесь водного коллоидного раствора минерального адсорбента с органическим полимером и диспергатором.

Физико-химические параметры

Показатель	Норма
Массовая доля сухого остатка, %, в пределах	40,0 - 43,0
Водородный показатель (рН), ед. рН, в пределах	7,0 - 9,5
Динамическая вязкость по Брукфильду при 25 °С, мПа·с, в пределах	500 - 3000

Назначение

PitchNIM 30 предназначен для предотвращения образования органических отложений на оборудовании целлюлозно-бумажных производств с целью повышения качества бумаги.

Реагент для борьбы с загрязнениями PitchNIM 30 обладает следующими свойствами:

- уменьшает дефекты листов;
- уменьшает отложения на оборудовании целлюлозно-бумажных производств;
- отсутствует негативное влияние на вспенивание или другие параметры;
- устойчив к суровым условиям (высокий и низкий уровень рН, сильные окислители или восстановители, высокие температуры).

Рекомендации к применению

PitchNIM 30 достаточно вязкий и в большинстве случаев требуют разбавления теплой водой. Норма подачи PitchNIM 30 составляет от 1 до 5 кг/т (соотношение талька и разрыхлителя 3:1). Оптимальная концентрация зависит от параметров технологического процесса и свойств сырья и подбирается в ходе предварительных испытаний, при подборе рекомендуем обратиться к специалистам ООО «Химпром» за консультацией.

Форма поставки

PitchNIM 30 поставляют в стальных бочках вместимостью от 200 до 275 дм³, полиэтиленовых бочках.

Реагент для подавления агломерации загрязнений PitchNIM 45

Номер ТУ 20.59.59-516-14023401-2024

Описание

PitchNIM 45 представляет собой композицию на основе неионогенного поверхностно-активного вещества и функциональных добавок.

Физико-химические параметры

Показатель	Норма
Внешний вид	Жидкость молочно-белого цвета
Водородный показатель (рН), ед. рН, в пределах	4,0 - 8,0
Плотность при 25 °С, г/см ³ , в пределах	0,93 - 1,04
Динамическая вязкость по Брукфильду при 25 °С, сП, не более	300

Назначение

PitchNIM 45 предназначен для предотвращения образования органических и микробиологических отложений на оборудовании целлюлозно-бумажных производств с целью повышения производительности и качества бумаги.

Реагент для подавления агломерации загрязнений PitchNIM 45 обладает следующими свойствами:

- уменьшает накопление отложений в системе подачи массы и на мокрой части;
- снижает частоту обрывов, дефектов и отверстий на полотне;
- разработан специально для бумагоделательных машин, производящих бумагу с высоким содержанием золы;
- эффективен в системах с коротким циклом с мягкими отложениями;
- не оказывает влияния на химию мокрой части.

Рекомендации к применению

Реагент для подавления агломерации загрязнений PitchNIM 45 следует дозировать в густую массу при производстве макулатурных видов бумаг и картона. Оптимальная концентрация зависит от параметров технологического процесса и свойств сырья и подбирается в ходе предварительных испытаний, при подборе рекомендуем обратиться к специалистам ООО «Химпром» за консультацией.

Форма поставки

PitchNIM 45 поставляют в стальных или полиэтиленовых бочках вместимостью от 200 до 275 дм³, в IBC-контейнерах вместимостью 1000 дм³.

Реагент для подавления агломерации органических загрязнений PitchНІМ 79

Номер ТУ 20.59.59-466-14023401-2024

Описание

PitchНІМ 79 представляет собой водный раствор органических полимеров.

Физико-химические параметры

Показатель	Норма
Водородный показатель (рН), ед. рН, в пределах	4,5 - 8,5
Массовая доля сухого вещества, %, в пределах	7,8 - 9,6
Динамическая вязкость по Брукфильду при 25 °С, мПа·с, в пределах	600 - 3000
Относительная плотность при 25 °С, в пределах	1,011 - 1,031

Назначение

PitchНІМ 79 предназначен для пассивации и стабилизации органических загрязнений при производстве целлюлозы, а также для обеспечения максимального контроля органических загрязнителей на бумагоделательной (БДМ) и картоноделательной машине (КДМ) с целью повышения эффективности производства. машине

Реагент для подавления осаждения органических загрязнений PitchНІМ 79 обладает следующими свойствами:

- высокоэффективный стабилизатор смолы (пека);
- снижает время простоя и производственные потери из-за органических отложений;
- уменьшает количество пятен, дырок и других дефектов бумаги;
- уменьшает осаждения в блоке промывки небеленой массы и ситовом блоке;
- совместим с другими добавками.

Рекомендации к применению

В системах бумагоделательных машин PitchНІМ 79 добавляют непрерывно перед зоной осаждения как минимум за 20–30 минут до добавления катионных добавок. Типичная дозировка составляет от 1 до 3 кг/т бумаги (рекомендуется вводить разбавленным хозяйственно-питьевой водой в соотношении 1:10). В системах целлюлозных заводов PitchНІМ 79 добавляют непрерывно, в точке перед местом осаждения. Скорость подачи составляет от 0,5 до 1,5 кг/т в зависимости от интенсивности осаждения. Оптимальная концентрация зависит от параметров технологического процесса и свойств сырья и подбирается в ходе предварительных испытаний, при подборе рекомендуем обратиться к специалистам ООО «Химпром» за консультацией.

Форма поставки

PitchНІМ 79 поставляют в стальных или полиэтиленовых бочках вместимостью от 200 до 275 дм³, в IBC-контейнерах вместимостью 1000 дм³.

Реагент для регулирования отложений смолы и клеевых частиц PitchNIM 108

Номер ТУ 20.59.59-551-14023401-2025

Описание

Реагент для регулирования отложений смолы и клеевых частиц PitchNIM 108 представляет собой водный раствор органических полимеров. Полимер воздействует на загрязнения, обволакивая их частицы вязкой пленкой, что препятствует их дальнейшей агломерации и осаждению в системе. PitchNIM 108 является слабोकатионным продуктом, не влияет на проклейку в щелочной или кислой среде, не взаимодействует с крахмалом и химикатами для удержания.

Физико-химические параметры

Показатель	Норма
Внешний вид	Жидкость от бесцветной до желтого цвета, допускается опалесценция
Водородный показатель (pH), ед. pH, в пределах	4,7 - 7,0
Массовая доля сухого остатка, %, в пределах	8,5 - 11,5
Динамическая вязкость по Брукфильду при 25 °С, мПа·с, в пределах	800 - 3000

Назначение

Реагент для регулирования отложений смолы и клеевых частиц PitchNIM 108 применяется для регулирования гидрофобных загрязнений, пассивации и стабилизации смолы и липких частиц в системах БДМ/КДМ.

PitchNIM 108 обладает следующими свойствами:

- эффективное средство регулирования смолы и клейких частиц;
- не нарушает химию мокрой части;
- образует стойкую оболочку вокруг частиц смолы;
- регулирует отложение смоляных и клеевых частиц на оборудовании.

Рекомендации к применению

Перед подачей в массу или на фильтр PitchNIM 108 рекомендуется разбавлять в соотношении 1:10 свежей водой. Для подачи продукта необходим дозирующий насос мембранного типа. Требуемое количество PitchNIM 108 обычно варьируется от 0,5 до 3,5 кг/т на точку дозирования. Для достижения оптимального результата рекомендуется непрерывная подача PitchNIM 108 при температуре выше 21 °С. Оптимальная дозировка зависит от параметров технологического процесса и свойств сырья и подбирается в ходе предварительных испытаний. При выборе продукта рекомендуем обратиться к специалистам ООО «Химпром» за консультацией.

Форма поставки

Реагент для регулирования отложений смолы и клеевых частиц PitchNIM 108 поставляется в полиэтиленовых бочках или IBC-контейнерах.

Реагент для борьбы с органическими загрязнениями PitchNIM 331

Номер ТУ 20.59.59-532-14023401-2025

Описание

Реагент для борьбы с органическими загрязнениями PitchNIM 331 представляет собой водный раствор анионного поверхностно-активного вещества и модифицирующих добавок.

Физико-химические параметры

Показатель	Норма
Внешний вид	Жидкость темно-коричневого цвета
Плотность при 25 °С, г/см ³ , в пределах	1,05 - 1,25
Водородный показатель (рН), ед. рН, в пределах	6,5 - 10,0

Назначение

Реагент для борьбы с органическими загрязнениями PitchNIM 331 применяется для предотвращения образования отложений за счет диспергирования частиц древесной смолы и кальциевых солей жирных кислот в процессах как химической, так и механической переработки древесины, а также на стадиях подготовки бумажной массы в производстве бумаги и картона.

PitchNIM 331 обладает следующими свойствами:

- эффективен в широком диапазоне рН;
- обладает сильным диспергирующим действием;
- повышает эффективность промывки целлюлозной массы;
- снижает уровень экстрактивных веществ в промытой массе и в готовой целлюлозе;
- предотвращает образование комбинированных отложений на оборудовании;
- позволяет снизить время простоев и потери производительности, связанные с очисткой оборудования.

Рекомендации к применению

Реагент для борьбы с органическими загрязнениями PitchNIM 331 может дозироваться без дополнительного разбавления непосредственно из контейнера в производственный поток с помощью дозирующего насоса. Рекомендуемая дозировка продукта составляет 0,1-1,5 кг/тонну для предотвращения образования смолы и органических липких отложений. Оптимальная дозировка зависит от параметров технологического процесса и свойств сырья и подбирается в ходе предварительных испытаний. При выборе продукта рекомендуем обратиться к специалистам ООО «Химпром» за консультацией.

Форма поставки

Реагент для борьбы с органическими загрязнениями PitchNIM 331 поставляется в IBC-контейнерах.

Реагент для борьбы с органическими загрязнениями PitchNIM 779

Номер ТУ 20.59.59-534-14023401-2025

Описание

Реагент для борьбы с органическими загрязнениями PitchNIM 779 представляет собой водный раствор органического полимера, является высокоэффективным пассиватором органических загрязнений и древесной смолы. Особенно эффективен для контроля смоляных и липких отложений в технологических потоках волокна из лиственных пород древесины с высоким содержанием экстрактивных веществ.

Физико-химические параметры

Показатель	Норма
Внешний вид	Жидкость от бесцветной до светло-желтого цвета
Плотность при 25 °С, г/см ³ , в пределах	0,93 - 1,15
Водородный показатель (рН), ед. рН, в пределах	5,5 - 8,0

Назначение

Реагент для борьбы с органическими загрязнениями PitchNIM 779 применяется для регулирования органических загрязнений на участках промывки и отбелики целлюлозных производств, а также на участках массоподготовки БДМ. Способствует повышению эффективности работы БДМ и улучшению качества производимой бумаги. Благодаря эффективным обесмаливающим свойствам PitchNIM 779 позволяет контролировать широкий спектр органических загрязнений таких, как древесная смола, клейкие частицы, чернила и гидролизованные частицы проклеивающих агентов. Органические загрязнения переходят в инертное состояние и выводятся из системы с фильтратом, бумажным полотном или сточными водами.

PitchNIM 779 обладает следующими свойствами:

- снижает количество простоев из-за органических отложений;
- снижает количество дефектов бумажного полотна;
- снижает количество отложений в мокрой и сухой частях БДМ;
- повышает качество готовой продукции и работоспособности БДМ;
- использование продукта не приводит к повышению пенообразования.

Рекомендации к применению

Реагент для борьбы с органическими загрязнениями PitchNIM 779 должен дозироваться непрерывно непосредственно перед местом образования отложений, предпочтительно в густую массу. Рекомендованный расход PitchNIM 779 составляет 0,6 – 1,5 кг/т целлюлозы или бумаги. Перед подачей PitchNIM 779 рекомендуется разбавлять в соотношении 1:10 свежей водой. Оптимальная дозировка зависит от параметров технологического процесса и свойств сырья и подбирается в ходе предварительных испытаний. При выборе продукта рекомендуем обратиться к специалистам ООО «Химпром» за консультацией.

Форма поставки

Реагент для борьбы с органическими загрязнениями PitchNIM 779 поставляется в полиэтиленовых бочках или IBC-контейнерах.

Реагент для регулирования отложений в системе пресспата PitchHIM 44

Номер ТУ 20.59.59-582-14023401-2025

Описание

PitchHIM 44 – это специально разработанный химпродукт, представляет собой водную композицию на основе катионного полимера с модифицирующими добавками.

Выпускается трех марок: PitchHIM 441, PitchHIM 442, PitchHIM 443.

Физико-химические параметры

Норма для марок PitchHIM

Показатель	PitchHIM 441	PitchHIM 442	PitchHIM 443
Внешний вид	Прозрачная жидкость от бесцветной до желтого цвета		
Водородный показатель (pH), ед. pH, в пределах	4,5 - 7,0	2,5 - 5,0	3,5 - 6,0
Плотность при 25 °С, г/см ³ , в пределах	1,07 - 1,10	1,03 - 1,06	1,07 - 1,10
Массовая доля сухого вещества, %, в пределах	30,0 - 36,0	25,0 - 31,0	29,0 - 35,0

Назначение

PitchHIM 44 – высокоэффективный микрофиксатор для регулирования отложений в системе сушильной машины, предназначен для регулирования концентрации коллоидных частиц (в частности смоляных) в оборотной воде. Катионная природа продукта позволяет ему прикреплять смоляные частицы к полотну, и, в связи с тем, что в результате меняется природа частиц, они теряют липкость. Удаление коллоидных частиц из потока и водной системы предотвращает возможность агломерации частиц, и, тем самым, снижает возможность образования отложений и улучшает работоспособность пресспата.

Преимущества применения PitchHIM 44:

- снижение количества органических отложений;
- снижение количество остановов пресспата для промывки от органических отложений;
- регулирование концентрации растворенных и коллоидных компонентов в системах целлюлозных производств.

Рекомендации к применению

Продукт PitchHIM 44 могут использоваться самостоятельно или как часть обширной программы регулирования отложений, включающей пассивацию и стабилизацию частиц, а также поддержание малого размера частиц перед их удалением из системы. Рекомендованная дозировка продукта составляет от 0,1 до 0,5 кг/т, но в системах с большой катионной потребностью достигает 0,75 кг/т. Для получения персональной рекомендации по выбору оптимальной концентрации и определения схемы дозирования, рекомендуем обратиться к специалистам ООО «Химпром».

Форма поставки

PitchHIM 44 поставляется в полиэтиленовых бочках от 200 до 275 дм³, IBC-контейнерах вместимостью 1000 л.

Техническое моющее средство CleanHIM A16

Номер ТУ 20.59.59-467-14023401-2024

Описание

CleanHIM A16 представляют собой водную композицию на основе органической кислоты, поверхностно-активных веществ и функциональных добавок.

Физико-химические параметры

Показатель	Норма
Плотность при 25 °С, г/см ³ , в пределах	1,066 – 1,086
Водородный показатель (рН) 5 % водного раствора, ед. рН, в пределах	1,9 – 2,9
Динамическая вязкость по Брукфильду при 25 °С, сП, не более	60 – 160

Назначение

CleanHIM A16 предназначен для предотвращения образования минеральных отложений и могут применяться для кондиционирования одежды машин в работе индивидуально либо в качестве бинарной системы (кислота-щелочь), а также для шоковых промывок одежды и оборудования в периоды остановов.

Техническое моющее средство CleanHIM A16 обладает следующими свойствами:

- уменьшает накопление органических и неорганических загрязнителей в войлоке;
- эффективен против отложений, содержащих алюминий;
- сохраняет пористость и абсорбирующую способность войлока;
- повышает степень обезвоживания из прессовой секции;
- снижает степень загрязнения и времени на очистку войлока.

Рекомендации к применению

Рекомендуемая концентрация CleanHIM A16 составляет 300 – 700 г/м³ в объеме распыленной воды. Оптимальная концентрация химпродукта зависит от параметров технологического процесса и свойств сырья и подбирается в ходе предварительных испытаний, при подборе рекомендуем обратиться к специалистам ООО «Химпром» за консультацией.

Форма поставки

CleanHIM A16 поставляют в полиэтиленовых бочках вместимостью от 200 до 275 дм³, в ИВС-контейнерах вместимостью 1000 дм³.

Техническое моющее средство CleanHIM N86

Номер ТУ 20.59.59-467-14023401-2024

Описание

CleanHIM N86 представляют собой водный раствор поверхностно-активных веществ с модифицирующими добавками.

Физико-химические параметры

Показатель	Норма
Относительная плотность при 25 °С, г/см ³ , в пределах	1,004 - 1,025
Водородный показатель (рН), ед. рН, в пределах	5,7 - 8,5

Назначение

CleanHIM N86 предназначен для кондиционирования одежды машин с целью защиты от органических отложений, липких частиц и смолы..

Техническое моющее средство CleanHIM N86 обладает следующими свойствами:

- уменьшает накопление органических и неорганических загрязнителей в войлоке;
- эффективен против отложений, содержащих алюминий;
- сохраняет пористость и абсорбирующую способность войлока;
- повышает степень обезвоживания из прессовой секции;
- снижает степень загрязнения и времени на очистку войлока.

Рекомендации к применению

Рекомендуемая концентрация CleanHIM N86 составляет 300 – 600 г/м³ в объеме распыленной воды. Оптимальная концентрация химпродукта зависит от параметров технологического процесса и свойств сырья и подбирается в ходе предварительных испытаний, при подборе рекомендуем обратиться к специалистам ООО «Химпром» за консультацией.

Форма поставки

CleanHIM N86 поставляют в полиэтиленовых бочках вместимостью от 200 до 275 дм³, в ИВС-контейнерах вместимостью 1000 дм³.

Техническое моющее средство CleanHIM A50

Номер ТУ 20.59.59-467-14023401-2024

Описание

CleanHIM A50 представляет собой водную композицию на основе органической кислоты, поверхностно-активных веществ и функциональных добавок.

Физико-химические параметры

Показатель	Норма
Водородный показатель (рН) 1 % водного раствора, ед. рН, не более	3,0
Плотность при 20 °С, г/см ³ , в пределах	1,170 - 1,290

Назначение

CleanHIM A50 предназначен для предотвращения образования минеральных отложений и может применяться для кондиционирования одежды машин в работе индивидуально либо в качестве бинарной системы (кислота-щелочь), а также для шоковых промывок одежды и оборудования в периоды остановов.

Техническое моющее средство CleanHIM A50 обладает следующими свойствами:

- эффективно удаляет отложения карбоната кальция и наполнителя из систем и оборудования БДМ/КДМ;
- восстанавливает пористость и абсорбционную способность сукна;
- обеспечивает проницаемость и сжимаемость сукна
- способствует повышению сухости полотна после прессовой части;
- продукт может быть использован для постоянного или периодической промывки сукон;
- эффективен для удаления минеральных отложений с вакуумных насосов и спрысков;
- превосходные промывочные свойства за счет высокой смачивающей способности и быстрого проникновения в отложения.

Рекомендации к применению

CleanHIM A50 следует применять на внешнюю или внутреннюю сторону сукна, в зависимости от расположения веерного спрыска и конфигурации сукномоек. Рекомендуется использовать веерный спрыск низкого давления (3 бара) с расходом воды около 6 литров в минуту на метр ширины поверхности. Расход CleanHIM A50 должен составлять 1 – 6 % от расхода воды на спрыск. Оптимальная концентрация химпродукта зависит от параметров технологического процесса и свойств сырья и подбирается в ходе предварительных испытаний, при подборе рекомендуем обратиться к специалистам ООО «Химпром» за консультацией.

Форма поставки

Техническое моющее средство CleanHIM A50 поставляют в стальных бочках вместимостью от 200 до 275 дм³, полиэтиленовых бочках, IBC-контейнеры вместимостью 1000 дм³.

Техническое моющее средство CleanНІМ А70

Номер ТУ 20.59.59-467-14023401-2024

Описание

CleanНІМ А70 представляет собой водную композицию на основе органической кислоты, поверхностно-активных веществ и функциональных добавок.

Физико-химические параметры

Показатель	Норма
Водородный показатель (рН) 1 % водного раствора, ед. рН, не более	3,0
Плотность при 20 °С, г/см ³ , в пределах	1,120 – 1,230

Назначение

CleanНІМ А70 предназначен для предотвращения образования минеральных отложений и может применяться для кондиционирования одежды машин в работе индивидуально либо в качестве бинарной системы (кислота-щелочь), а также для шоковых промывок одежды и оборудования в периоды остановов.

Техническое моющее средство CleanНІМ А70 обладает следующими свойствами:

- эффективно удаляет отложения карбоната кальция и наполнителя из систем и оборудования БДМ/КДМ;
- восстанавливает пористость и абсорбционную способность сукна;
- обеспечивает проницаемость и сжимаемость сукна
- способствует повышению сухости полотна после прессовой части;
- продукт может быть использован для постоянного или периодической промывки сукон;
- эффективен для удаления минеральных отложений с вакуумных насосов и спрысков;
- превосходные промывочные свойства за счет высокой смачивающей способности и быстрого проникновения в отложения.

Рекомендации к применению

CleanНІМ А70 следует применять на внешнюю или внутреннюю сторону сукна, в зависимости от расположения веерного спрыска и конфигурации сукномоек. Рекомендуется использовать веерный спрыск низкого давления (3 бара) с расходом воды около 6 литров в минуту на метр ширины поверхности. Расход CleanНІМ А70 должен составлять 1 – 6 % от расхода воды на спрыск. Оптимальная концентрация химпродукта зависит от параметров технологического процесса и свойств сырья и подбирается в ходе предварительных испытаний, при подборе рекомендуем обратиться к специалистам ООО «Химпром» за консультацией.

Форма поставки

Техническое моющее средство CleanНІМ А70 поставляют в стальных бочках вместимостью от 200 до 275 дм³, полиэтиленовых бочках, IBC-контейнеры вместимостью 1000 дм³.

Техническое моющее средство CleanNIM C60

Номер ТУ 20.59.59-519-14023401-2024

Описание

Техническое моющее средство CleanNIM C60 представляет собой смесь на основе эффективного хелатирующего агента и поверхностно-активных веществ.

Физико-химические параметры

Показатель	Норма
Внешний вид	Жидкость от бесцветной до желтого цвета
Плотность при 20 °С, г/см ³ , в пределах	1,11 - 1,23
Водородный в пределах показатель (рН), ед. рН, в пределах	10,0 - 12,0

Назначение

Техническое моющее средство CleanNIM C60 предназначено для использования в качестве добавки в раствор каустической соды для приготовления высокоэффективного щелочного раствора, применяемого в различных областях очистки. Химпродукт эффективен для очистки технологического оборудования и трубопроводов от минеральных отложений и отложений смешанного типа.

CleanNIM C60 обладает следующими свойствами:

- содержит хелатное соединение;
- обладает отличными смачивающими свойствами;
- характеризуется низким уровнем пенообразования;
- обладает способностью к быстрому взаимодействию с каустической содой.

Рекомендации к применению

CleanNIM C60 может перемешиваться с растворами жидкой каустической соды в различных пропорциях, зависящих от типа и сложности процесса очистки. Оптимальная норма внесения добавки составляет от 5% до 20% из расчета на процентное содержание используемого раствора жидкой каустической соды (47%-50%). Оптимальная дозировка зависит от параметров технологического процесса и свойств сырья и подбирается в ходе предварительных испытаний. При выборе продукта рекомендуем обратиться к специалистам ООО «Химпром» за консультацией за консультацией для выработки оптимального решения и схемы промывки для каждого конкретного случая очистки.

Форма поставки

Техническое моющее средство CleanNIM C60 поставляется в полиэтиленовых бочках и IBC-контейнерах.

Техническое моющее средство CleanНІМ С90

Номер ТУ 20.59.59-467-14023401-2024

Описание

CleanНІМ С90 представляет собой водную композицию на основе сильнощелочного агента, поверхностно-активного вещества и диспергирующей добавки.

Физико-химические параметры

Показатель	Норма
Водородный показатель (рН) 1 % водного раствора, ед. рН не менее	11,0
Плотность при 20 °С, г/см ³ , в пределах	1,130 - 1,250

Назначение

CleanНІМ С90 предназначен для предотвращения образования органических отложений, липких частиц, смолы и смолистых веществ и может применяться для кондиционирования одежды машин в работе индивидуально либо в качестве бинарной системы (кислота-щелочь), а также для шоковых промывок одежды и оборудования в периоды остановов.

Техническое моющее средство CleanНІМ С90 обладает следующими свойствами:

- удалляет органические отложения из сукон прессовой части;
- восстанавливает пористость и абсорбирующую способность сукон;
- поддерживает воздухопроницаемость и способность сукон к сжатию;
- способствует повышению сухости полотна после прессовой части;
- повышает эффективность промывки оборудования как с остановом работы машины, так и во время работы;
- эффективно удаляет органические и растворимые в щелочах отложения.

Рекомендации к применению

CleanНІМ С90 обычно подается через смачивающие (орошающие) спрыски низкого давления (3 бара) с расходом воды – 6 литров/мин/метр ширины сукна. В зависимости от частоты промывок и степени загрязнения используется 2-6 % раствор продукта при промывке во время останова. При непрерывной подаче расход CleanНІМ С90 обычно составляет 1000 – 1500 ppm, также в зависимости от степени загрязнений. Оптимальная концентрация химпродукта зависит от параметров технологического процесса и свойств сырья и подбирается в ходе предварительных испытаний, при подборе рекомендуем обратиться к специалистам ООО «Химпром» за консультацией.

Форма поставки

Техническое моющее средство CleanНІМ С90 поставляют в стальных бочках вместимостью от 200 до 275 дм³, полиэтиленовых бочках, IBC-контейнеры вместимостью 1000 дм³.

Техническое моющее средство CleanHIM DSP56, CleanHIM DSP93

Номер ТУ 20.59.59-467-14023401-2024

Описание

CleanHIM DSP56, CleanHIM DSP93 представляют собой эмульсии на основе полимера и этоксилированных жирных кислот.

Физико-химические параметры

Норма для марок CleanHIM

Показатель	CleanHIM DSP56	CleanHIM DSP93
Плотность при 25 °С, г/см ³ , в пределах	0,900 - 1,100	
Водородный показатель (рН), ед. рН, в пределах	4,0 - 7,0	6,5 - 10,0
Динамическая вязкость по Брукфильду при 25 °С, сП, не более	200	

Назначение

CleanHIM DSP56, CleanHIM DSP93 предназначены для предотвращения образования отложений, липких частиц, пыли и ворса при изготовлении бумаги и картона из первичной целлюлозы и макулатуры. Химпродукты применяются в качестве специфичного пассиватора/модификатора поверхности для сушильных цилиндров и сеток от отложений липких частиц, смолы и волокна.

Техническое моющее средство CleanHIM DSP56, CleanHIM DSP93 обладает следующими свойствами:

- снижает энергопотребление;
- снижает расход пара;
- сокращает частоту мойки оборудования;
- снижает выщипывание и пылеобразование;
- уменьшает количество обрывов;
- повышает производительность.

Рекомендации к применению

Диапазон дозировок CleanHIM DSP56 составляет от 5 до 20 см³/мин для использования на сушильных цилиндрах и CleanHIM DSP93 от 10 до 30 см³/мин при использовании на сушильных сетках. Дозировка зависит от скорости машины, состава покрытия и конфигурации сушильной группы. Максимальная эффективность химикатов достигается при температуре обрабатываемой поверхности не менее 65 °С. Оптимальная концентрация химпродукта зависит от параметров технологического процесса и свойств сырья и подбирается в ходе предварительных испытаний, при подборе рекомендуем обратиться к специалистам ООО «Химпром» за консультацией.

Форма поставки

CleanHIM DSP56, CleanHIM DSP93 поставляют в полиэтиленовых бочках вместимостью от 200 до 275 дм³, в IBC-контейнерах вместимостью 1000 дм³.

Техническое моющее средство CleanHIM E10

Номер ТУ 20.59.59-560-14023401-2025

Описание

CleanHIM E10 – это специально разработанный химпродукт на основе энзимов, который не содержит поверхностно-активных веществ

Физико-химические параметры

Показатель	Норма
Внешний вид	Суспензия от коричневого до темно-коричневого цвета
Амилотическая активность при 70 °С, ед/см ³ , в пределах	30000 ± 3000

Назначение

CleanHIM E10 используется для удаления отложений крахмала и смешанных отложений, в которых крахмал является основным компонентом (клеильный пресс, кукер, баки хранения).

Преимущества применения CleanHIM E10

- эффективен при удалении отложений крахмала без примесей, а также крахмалосодержащих отложений;
- не содержит ПАВов и хелатных соединений;
- при контакте с крахмалом, оставшемся в системе, не превращает его в гель, что происходит при использовании каустика при очистке;
- эффективен при нейтральном pH.
- риск опасности здоровью ниже по сравнению с продуктами, имеющими в основе щелочь;

Рекомендации к применению

Перед применением продукт CleanHIM E10 разбавляется водой при температуре 55-60°C до концентрации примерно 0,5%.

Раствор применяется в режиме циркуляции, после чего система должна быть тщательно промыта водой. Также раствор химпродукта может наноситься на головки клеильного пресса, валики, вспомогательное оборудование или другие поверхности оборудования, покрытые высохшим крахмалом. После нанесения раствора химпродукта на поверхности с высохшим крахмалом, выдержать его 1 час и смыть растворенный крахмал водой из шланга.

Наиболее экономичная дозировка химпродукта может быть рассчитана на основе проведенных испытаний.

Для получения персональной рекомендации по выбору оптимальной концентрации и определения схемы дозирования, рекомендуем обратиться к специалистам ООО «Химпром».

Перед использованием химпродукта изучите Информацию о безопасности продукта

Форма поставки

CleanHIM E10 поставляется в полимерной таре по ГОСТ Р 51760 или в любой другой по действующей НД, вместимостью от 10 до 50 л.

Средство моющее CleanHIM FDC

Номер ТУ 20.59.59-594-14023401-2025

Описание

CleanHIM FDC представляет собой водный раствор неионогенных и анионных поверхностно-активных веществ.

Физико-химические параметры

Показатель	Норма
Водородный показатель (рН), ед. рН, в пределах	4,0 - 8,0
Плотность при 25 °С, г/см ³ , в пределах	1,003 - 1,024

Назначение

CleanHIM FDC предназначен для применения в процессах очистки любых твёрдых поверхностей (напольные покрытия производственных помещений, конструкции и корпуса производственного оборудования) на предприятиях целлюлозно-бумажной промышленности.

Средство моющее CleanHIM FDC обладает следующими свойствами:

- эффективно справляется с сильными загрязнениями;
- подходит для очистки от стойких, застарелых загрязнений.

Рекомендации к применению

Оптимальная концентрация зависит от параметров технологического процесса и свойств сырья и подбирается в ходе предварительных испытаний, при подборе рекомендуем обратиться к специалистам ООО «Химпром» за консультацией.

Форма поставки

CleanHIM FDC поставляется в стальных, полиэтиленовых бочках вместимостью от 200 до 275 дм³ или в IBC-контейнерах вместимостью 1000 дм³.

Средство моющее техническое CleanHIM S526

Номер ТУ 20.59.59-563-14023401-2025

Описание

Средство моющее техническое CleanHIM S526 представляет собой средство на основе растворителя алифатической природы, содержащее эмульгирующее поверхностно-активное вещество.

Физико-химические параметры

Показатель	Норма
Внешний вид	Жидкость от бесцветной до желтого цвета, допускается опалесценция
Плотность при 25 °С, г/см ³ , в пределах	0,74 - 0,89
Водородный показатель (рН) 5 % водной вытяжки, ед. рН, в пределах	5,0 - 10,0
Температура вспышки в открытом тигле, °С, не менее	70

Назначение

Средство моющее техническое CleanHIM S526 применяется для предотвращения и снижения образования органических отложений, таких как древесная смола, воски, клейкие частицы и гидролизованные частицы проклеивающих веществ, в прессовых сукнах и формующих сетках бумагоделательных/картоноделательных машин. CleanHIM S526 содержит в своем составе поверхностно-активное вещество, которое улучшает смачиваемость отложений, тем самым способствуя их более эффективному удалению; подходит для использования при работе как на первичном, так и на вторичном волокне.

CleanHIM S526 обладает следующими свойствами:

- снижение количества органических загрязнений в прессовых сукнах и формующих сетках;
- повышение работоспособности прессовой части БДМ/КДМ;
- восстановление и поддержание пористости и абсорбционной способности прессовых сукон;
- улучшение водоотводящей способности прессовой части;
- высокая эффективность при использовании вторичного волокна;
- может использоваться как для непрерывной подачи, так и для периодических промывок в останов, а также для шоковых промывок на ходу.

Рекомендации к применению

Для очистки прессового сукна может подаваться на сукно с любой стороны, в зависимости от расположения sprays и конфигурации сукномоек. Рекомендуется подача CleanHIM S526 через веерный spryck низкого давления (3 бара) с расходом воды около 6 литров в минуту на метр ширины сукна. Рекомендованная концентрация CleanHIM S526 составляет 2–6 % в объеме spryckовой воды в течение 20 – 40 минут, в зависимости от степени загрязненности сукна. Оптимальная дозировка зависит от параметров технологического процесса и свойств сырья и подбирается в ходе предварительных испытаний.

Форма поставки

Средство моющее техническое CleanHIM S526 поставляется в полиэтиленовых канистрах, полиэтиленовых бочках или IBC-контейнерах.

Пассиватор сеток и сукон PitchNIM 682

Номер ТУ 20.59.59-571-14023401-2025

Описание

PitchNIM 682 – это специально разработанный химпродукт, представляет собой смесь на водной основе катионного поверхностно-активного вещества и низкомолекулярного высоко катионного полимера.

Физико-химические параметры

Показатель	Норма
Внешний вид	Жидкость от бесцветного до желтого цвета
Водородный показатель (рН), ед. рН, в пределах	3,4 - 6,5
Плотность при 20 °С, г/см ³ , в пределах	1,011 - 1,043
Массовая доля сухого вещества, %, в пределах	14,0 - 18,0

Назначение

PitchNIM 682 снижает накопление органических и неорганических загрязнений в сукнах мокрой части БДМ.

Преимущества применения PitchNIM 682:

- снижение количества органических и неорганических загрязнений в сукне;
- снижение степени загрязнения сукна и времени простоев на чистку;
- повышение работоспособности прессовой части БДМ;
- поддержание пористости и абсорбционной способности сукна;
- улучшение водоотводящей способности прессовой части;
- высокая эффективность в системах с повышенным пенообразованием.

Рекомендации к применению

Рекомендованная дозировка продукта находится в диапазоне 0,03 – 0,1 кг на тонну бумаги, проходящей по сукну. Рекомендуется непрерывная подача продукта. Рекомендованный расход продукта, исходя из количества sprысковой воды, составляет 200 – 400 мл/м³.

Для получения персональной рекомендации по выбору оптимальной концентрации и определения схемы дозирования, рекомендуем обратиться к специалистам ООО «Химпром».

Перед использованием химпродукта внимательно изучите Информацию о безопасности продукта

Форма поставки

PitchNIM 682 поставляется в полиэтиленовых канистрах, бочках, IBC-контейнерах, вместимостью от 200 до 1000 дм³.

Пассиватор прессовых валов и формующих сеток PitchNIM 736

Номер ТУ 20.59.59-590-14023401-2025

Описание

PitchNIM 736 – является смесью катионных полимеров и поверхностно-активных веществ, специально разработанный для регулирования и удаления смолы и клеевых частиц из системы бумагоделательных машин, особенно с сетки и валов

Физико-химические параметры

Показатель	Норма
Внешний вид	Прозрачная жидкость от бесцветной до желтого цвета
Водородный показатель (pH) товарного продукта, ед. pH, в пределах	1,8 - 4,0
Массовая доля сухого остатка, %, в пределах	10,0 - 12,0
Плотность при 25 °С, г/см ³ , в пределах	1,028 - 1,058

Назначение

PitchNIM 736 разработан для борьбы с природной смолой и одинаково эффективен для удаления, как печатных красок, так и клеевых компонентов из целлюлозных отходов и макулатуры, из которой удалены печатные краски. Катионная природа данного продукта обеспечивает фиксацию смолы и клеевых частиц к волокну и, благодаря тому, что природа частиц изменяется в процессе воздействия химиката, частицы теряют свою липкость.

PitchNIM 736 может использоваться как модификатор поверхности сетки и валов

Рекомендации к применению

Рекомендуется дозировать продукт в спрысковые системы в проблемных зонах.

Для получения персональной рекомендации по выбору оптимальной концентрации и определения схемы дозирования, рекомендуем обратиться к специалистам ООО «Химпром».

Перед использованием химпродукта внимательно изучите Информацию о безопасности продукта

Форма поставки

PitchNIM 736 поставляется в полиэтиленовых, бочках, IBC-контейнерах, вместимостью от 200 до 1000 л.

Модификатор поверхности валов PitchNIM 740

Номер ТУ 20.59.59-597-14023401-2025

Описание

PitchNIM 740 – комбинация водного раствора катионного полимера с высокой плотностью заряда, низкими пленкообразующими свойствами и неионогенного поверхностно-активного вещества.

Физико-химические параметры

Показатель	Норма
Внешний вид	Жидкость от бесцветного до желтого цвета
Водородный показатель (рН), ед. рН, в пределах	2,0 - 4,0
Массовая доля сухого вещества, %, в пределах	12,0 - 18,0

Назначение

PitchNIM 740 предназначен для непрерывной обработки валов прессовой части БДМ и КДМ с целью предотвращения образования отложений смолы и клейких загрязнений, а также для модификации поверхности вала с целью улучшения схода бумажного полотна.

PitchNIM 740 эффективно нейтрализует смолу, клейкие частицы и мелочь на водяном слое вокруг вала и поддерживает его поверхность чистой, снижает поверхностное натяжение и, тем самым, снижается усилие, необходимое для отделения полотна от поверхности вала.

Преимущества применения PitchNIM 740:

- снижение количества обрывов в прессовой части и первой сушильной группе;
- улучшенная работа шаберов и более длительный период их срока службы;
- облегчает прохождение полотна через прессовую часть;
- снижение необходимого тягового усилия полотна;
- снижение поднятия волокон и “ворсистости” полотна.

Рекомендации к применению

Рекомендуется дозировать продукт в смачивающий спрыск шабера (шаберов) с расходом 5 – 15 миллилитров в минуту на метр ширины или 300 – 800 г/м³ воды, поступающей на спрыск.

На спрыск должна подаваться свежая вода.

Для получения персональной рекомендации по выбору оптимальной концентрации и определения схемы дозирования, рекомендуем обратиться к специалистам ООО «Химпром».

Перед использованием химпродукта внимательно изучите Информацию о безопасности продукта.

Форма поставки

PitchNIM 740 поставляется в полиэтиленовых бочках, IBC-контейнерах, вместимостью от 200 до 1000 л.

Модификатор поверхности валов PitchNIM 745

Номер ТУ 20.59.59-564-14023401-2025

Описание

PitchNIM 745 – специально разработанный продукт для модификации поверхности прессовых валов, представляет собой водную смесь на основе катионного полимера и неионогенного поверхностно-активного вещества.

Физико-химические параметры

Показатель	Норма
Внешний вид	Жидкость от бесцветной до желтого цвета
Плотность при 20 °С, кг/м ³ , в пределах	1000 - 1010
Водородный показатель (рН), ед. рН, в пределах	3,5 - 7,0
Динамическая вязкость по Брукфильду при 25°С, мПа·с, в пределах	2,0 - 15,0
Массовая доля сухого вещества, %, в пределах	4,5 - 8,5

Назначение

PitchNIM 745 предназначен для непрерывной обработки валов прессовой части БДМ и КДМ с целью предотвращения образования отложений смолы и клейких загрязнений, а также для модификации поверхности вала с целью улучшения схода бумажного полотна.

PitchNIM 745 эффективно нейтрализует смолу, клейкие частицы и мелочь на водяном слое вокруг вала и поддерживает его поверхность чистой, снижает поверхностное натяжение и, тем самым, снижается усилие, необходимое для отделения полотна от поверхности вала.

Преимущества применения PitchNIM 745:

- снижение количества обрывов в прессовой части и первой сушильной группе;
- улучшенная работа шаберов и более длительный период их срока службы;
- облегчает прохождение полотна через прессовую часть;
- снижение необходимого тягового усилия полотна;
- снижение поднятия волокон и “ворсистости” полотна.

Рекомендации к применению

Рекомендуется дозировать продукт в смачивающий спрыск шабера (шаберов) с расходом 5 – 15 миллилитров в минуту на метр ширины или 300 – 800 г/м³ воды, поступающей на спрыск.

На спрыск должна подаваться свежая вода.

Для получения персональной рекомендации по выбору оптимальной концентрации и определения схемы дозирования, рекомендуем обратиться к специалистам ООО «Химпром».

Перед использованием химпродукта внимательно изучите Информацию о безопасности продукта

Форма поставки

PitchNIM 745 поставляется в полиэтиленовых, бочках, IBC-контейнерах, вместимостью от 200 до 1000 л.

Добавка для регулирования неорганических отложений на бумагоделательной машине CleanНІМ Н163

Номер ТУ 20.59.59-588-14023401-2025

Описание

CleanНІМ Н163 - представляет собой химпродукт на основе эффективного хелатирующего агента.

Физико-химические параметры

Показатель	Норма
Внешний вид	Прозрачная жидкость от бесцветной до светло-желтого цвета
Водородный показатель (рН) 1% водного раствора, ед. рН, в пределах	10,0 - 12,0
Массовая доля сухого вещества, %, не менее	30,0
Динамическая вязкость по Брукфильду при 25 °С, мПа·с, не более	100

Назначение

CleanНІМ Н163 применяется в качестве хелатирующего агента, обладающего сильной способностью захватывать и диспергировать ионы металлов для предотвращения образования минеральных отложений в процессах целлюлозно-бумажного производства, а также может применяться в качестве реагента-стабилизатора разложения пероксида водорода при отбелке целлюлозы.

Преимущества применения CleanНІМ Н163:

- предотвращает образование минеральных отложений, эффективно связывая катионы металлов;
- эффективно подавляет каталитическое разложение перекиси водорода, вызванное ионами металлов, и повышает эффективность отбеливания;
- обладает сильной способностью захватывать ионы Fe^{3+} и оказывать диспергирующее действие, предотвращает образование в целлюлозной массе темноокрашенных комплексов ионов Fe^{3+} и фенольных групп, тем самым защищая волокна, улучшая белизну целлюлозной массы и снижая ее пожелтение;
- подходит для высокотемпературных, сильнощелочных систем с замкнутой циркуляцией воды и шлама.

Рекомендации к применению

CleanНІМ Н163 следует добавлять в систему непосредственно перед местом образования отложений в соответствии со свойствами исходного волокна, технологией и настройками БДМ/КДМ, например, в систему циркуляции перед напорным ящиком БДМ/КДМ. Оптимальная дозировка может быть рассчитана на основе проведенных испытаний. Для получения персональной рекомендации по выбору оптимальной концентрации и определения схемы дозирования, рекомендуем обратиться к специалистам ООО «Химпром»

Форма поставки

CleanНІМ Н163 поставляется в IBC контейнерах вместимостью 1 м³.

ПЕНОГАСИТЕЛИ

Пеногаситель FoamNIM BIO 100

Номер ТУ 20.59.59-490-14023401-2024

Описание

FoamNIM BIO 100 представляет собой смесь биodeградируемых масел.

Физико-химические параметры

Показатель	Норма
Внешний вид	Жидкость от бесцветной до янтарного цвета, допускается опалесценция.
Водородный показатель (рН) 1 % водной вытяжки, ед. рН, в пределах	4,5 - 8,0
Динамическая вязкость по Брукфильду при 25 °С, мПа·с, не более	2000

Назначение

FoamNIM BIO 100 предназначен для использования в качестве средства предупреждения и подавления пены. Химпродукт самопроизвольно и устойчиво устраняет образование пены на биологических очистных сооружениях и в системах с биореакторами.

Пеногаситель FoamNIM BIO 100 обладает следующими свойствами:

- высокоэффективный пеногаситель с длительным действием;
- действует в широком диапазоне рН растворов – от слабокислых до сильнощелочных.

Рекомендации к применению

Оптимальная дозировка FoamNIM BIO 100 от 5 до 50 ppm обеспечит эффективное пеногашение, в значительной степени зависящее от природы и количества пенообразующих веществ. Оптимальная концентрация зависит от параметров технологического процесса и свойств сырья и подбирается в ходе предварительных испытаний, при подборе рекомендуем обратиться к специалистам ООО «Химпром» за консультацией.

Форма поставки

FoamNIM BIO 100 поставляют в IBC-контейнерах.

Пеногаситель FoamNIM FA 20

Номер ТУ 20.59.59-495-14023401-2024

Описание

FoamNIM FA 20 представляет собой водную эмульсию смеси алифатических гидроксисоединений.

Физико-химические параметры

Показатель	Норма
Внешний вид	Эмульсия от белого до светло-желтого цвета
Водородный показатель (рН), ед. рН, в пределах	6,0 - 8,0
Содержание активного компонента, %, в пределах	19,0 - 21,0
Плотность при 25 °С, г/см ³ , в пределах	0,90 - 1,00
Динамическая вязкость, мПа·с, в пределах	100 - 800

Назначение

FoamNIM FA 20 применяется в качестве деаэратора для эффективного удаления микропузырьков вовлеченного в бумажную массу воздуха как в коротком цикле, так и общей системе водооборота бумагоделательной машины и картоноделательной машины.

Пеногаситель FoamNIM FA 20 обладает следующими свойствами:

- является очень эффективным пеногасителем и деаэратором для бумажной массы;
- способствует агломерации мелких пузырьков воздуха, тем самым в значительной степени улучшает деаэрацию;
- предотвращает скопление гидрофобных веществ на поверхности массы в результате флотации;
- обеспечивает однородную текстуру бумажного полотна.

Рекомендации к применению

Оптимальная концентрация зависит от параметров технологического процесса и свойств сырья и подбирается в ходе предварительных испытаний, при подборе рекомендуем обратиться к специалистам ООО «Химпром» за консультацией.

Форма поставки

FoamNIM FA 20 поставляется в и в IBC-контейнерах.

Пеногаситель FoamNIM FA 30

Номер ТУ 20.59.59-495-14023401-2024

Описание

FoamNIM FA 30 представляет собой водную эмульсию смеси алифатических гидроксисоединений.

Физико-химические параметры

Показатель	Норма
Внешний вид	Белая эмульсия
Водородный показатель (рН), ед. рН, в пределах	6,0 - 8,5
Содержание активного компонента, %, не менее	25,0

Назначение

FoamNIM FA 30 применяется в качестве деаэрата для эффективного удаления микропузырьков вовлеченного в бумажную массу воздуха как в коротком цикле, так и общей системе водооборота бумагоделательной машины и картоноделательной машины.

Пеногаситель FoamNIM FA 30 обладает следующими свойствами:

- является очень эффективным пеногасителем и деаэратом для бумажной массы;
- способствует агломерации мелких пузырьков воздуха, тем самым в значительной степени улучшает деаэрацию;
- предотвращает скопление гидрофобных веществ на поверхности массы в результате флотации;
- обеспечивает однородную текстуру целлюлозы.

Рекомендации к применению

FoamNIM FA 30 наиболее эффективен при температурах от 40 °С до 52 °С. Для деаэрации и предотвращения образования пены на поверхности достаточно 0,02 % и не более 0,1 % FoamNIM FA 30, выраженных в пропорции к массе. FoamNIM FA 30 можно добавлять неразбавленным или разбавлять водой до соотношения максимум три части воды к одной части эмульсии. Перед использованием эмульсию всегда следует тщательно перемешивать, а периодическое осторожное перемешивание помогает предотвратить кремообразование разбавленных эмульсий. Оптимальная концентрация зависит от параметров технологического процесса и свойств сырья и подбирается в ходе предварительных испытаний, при подборе рекомендуем обратиться к специалистам ООО «Химпром» за консультацией.

Форма поставки

FoamNIM FA 30 поставляют в IBC-контейнерах.

Пеногаситель FoamNIM FA 3030

Номер ТУ 20.59.59-557-14023401-2025

Описание

FoamNIM FA 3030 представляет собой водную эмульсию смеси алифатических гидроксисоединений.

Физико-химические параметры

Показатель	Норма
Внешний вид	Эмульсия от белого до бледно-желтого цвета
Водородный показатель (рН), ед. рН, в пределах	6,0 - 8,0
Содержание активного компонента, %, не менее	27,0
Плотность при 25 °С, г/см ³ , в пределах	0,90 - 1,00
Динамическая вязкость по Брукфильду при 25 °С, мПа·с, в пределах	100 - 800

Назначение

FoamNIM FA 3030 применяется в качестве деаэрата для эффективного удаления микропузырьков вовлеченного в бумажную массу воздуха как в коротком цикле, так и общей системе водооборота бумагоделательной машины и картоноделательной машины.

Пеногаситель FoamNIM FA 3030 обладает следующими свойствами:

- является очень эффективным пеногасителем и деаэратом для бумажной массы;
- способствует агломерации мелких пузырьков воздуха, тем самым в значительной степени улучшает деаэрацию;
- предотвращает скопление гидрофобных веществ на поверхности массы в результате флотации;
- обеспечивает однородную текстуру бумажного полотна.

Рекомендации к применению

Для деаэрации и предотвращения образования пены на поверхности достаточно 0,01 % и не более 0,03 % FoamNIM FA 3030, выраженных в пропорции к массе. Оптимальная концентрация зависит от параметров технологического процесса и свойств сырья и подбирается в ходе предварительных испытаний, при подборе рекомендуем обратиться к специалистам ООО «Химпром» за консультацией.

Форма поставки

FoamNIM FA 3030 поставляют в полиэтиленовых бочках и в IBC-контейнерах.

Пеногаситель FoamNIM OB 90

Номер ТУ 20.59.59-491-14023401-2024

Описание

FoamNIM OB 90 представляет собой композицию на масляной основе.

Физико-химические параметры

Показатель	Норма
Внешний вид	Янтарная мутная жидкость.
Водородный показатель (рН) 1 % водной вытяжки, ед. рН, в пределах	4,5 - 8,0
Динамическая вязкость по Брукфильду при 25 °С, мПа·с, в пределах	100 - 2000

Назначение

FoamNIM OB 90 предназначен для применения в качестве пеногасителя в цикле производства бумаги и картона в агрессивных условиях и высоких температурах.

Пеногаситель FoamNIM OB 90 обладает следующими свойствами:

- высокоэффективный пеногаситель с длительным действием;
- прост в дозировании;
- действует в широком диапазоне рН растворов – от слабокислых до сильнощелочных.

Рекомендации к применению

Оптимальная концентрация зависит от параметров технологического процесса и свойств сырья и подбирается в ходе предварительных испытаний, при подборе рекомендуем обратиться к специалистам ООО «Химпром» за консультацией.

Форма поставки

FoamNIM OB 90 поставляется в стальных бочках вместимостью от 200 до 275 дм³, полиэтиленовых бочках, ИВС-контейнерах вместимостью 1000 дм³.

Пеногаситель FoamNIM PE

Номер ТУ 20.59.59-501-14023401-2024

Описание

FoamNIM PE представляет собой жидкость на основе сложного эфира полиалкиленгликоля.

Физико-химические параметры

Норма для марок FoamNIM PE

Показатель	FoamNIM PE 90 HT	FoamNIM PE 90 LT
Внешний вид	Жидкость от светло-желтого до коричневого цвета*	
Водородный показатель (рН) 1% водной вытяжки, ед. рН, в пределах	3,0 - 6,0	
Динамическая вязкость по Брукфильду при 25 °С, мПа·с, в пределах	400 - 1000	300 - 800

* допускается наличие расслоения, которое устраняется путем перемешивания химпродукта, потребительские свойства химпродукта не меняются

Назначение

FoamNIM PE предназначен для пеногашения в мокрой части БДМ и при приготовлении меловальной пасты.

Пеногаситель FoamNIM PE обладает следующими свойствами:

- является эффективным пеногасителем для бумажной массы;
- является эффективным пеногасителем для меловальной пасты в широком диапазоне рН растворов – от слабокислых до сильнощелочных.

Рекомендации к применению

FoamNIM PE 90 HT применяется при высоких температурах от плюс 35 °С до плюс 60°С. FoamNIM PE 90 LT применяется при низких температурах от плюс 15 °С до плюс 35°С. Оптимальный расход на 1т продукции зависит от параметров технологического процесса, свойств сырья и подбирается в ходе предварительных испытаний. Разбавление продукта водой в рабочей емкости не допускается. При выборе продукта рекомендуем обратиться к специалистам ООО «Химпром» за консультацией.

Форма поставки

FoamNIM PE поставляется в IBC-контейнерах.

Пеногаситель FoamHIM Si 15, FoamHIM Si 20, FoamHIM Si 25, FoamHIM Si 30, FoamHIM Si 35

Номер ТУ 20.59.59-492-14023401-2024

Описание

FoamHIM Si представляет собой эмульсию на основе полисилоксанов.

Физико-химические параметры

Норма для марок FoamHIM

Показатель	Si 15	Si 20	Si 25	Si 30	Si 35
Внешний вид	Жидкость от молочно-белого до светло-желтого цвета				
Массовая доля сухого вещества, %, в пределах	14,0 - 16,0	19,0 - 21,0	24,0 - 26,0	29,0 - 31,0	34,0 - 36,0
Водородный показатель (pH), ед. pH, в пределах	6,5 - 9,0				
Динамическая вязкость по Брукфильду при 25 °С, мПа·с, в пределах	1000 - 8000				

Назначение

FoamHIM Si предназначен для удаления вовлеченного воздуха и улучшения дренирования в технологических процессах на участках промывки небеленой сульфатной и сульфитной целлюлозы. Продукт эффективен при использовании на любых видах промывного оборудования, включая барабанные промыватели, установки «ХемиВошер», сгустители, а также в системах циркуляции фильтра.

Пеногаситель FoamHIM Si обладает следующими свойствами:

- повышает работоспособность оборудования;
- снижает уровень загрязнений в массе;
- повышает производительность производства целлюлозы.

Рекомендации к применению

FoamHIM Si рекомендуется к применению в случаях, когда требуется обеспечить эффективный контроль повышенного уровня пенообразования. FoamHIM Si дозируется в системы с повышенным пенообразованием, в точку с надлежащим перемешиванием. Для более эффективного пеногашения и улучшения процесса дренирования рекомендуется подача продукта непосредственно в массу перед местом вовлечения воздуха в процесс. Рекомендованная дозировка продукта может варьироваться от 0,2 до 1,5 кг/т. Оптимальная концентрация зависит от параметров технологического процесса и свойств сырья и подбирается в ходе предварительных испытаний, при подборе рекомендуем обратиться к специалистам ООО «Химпром» за консультацией.

Форма поставки

FoamHIM Si поставляют в IBC-контейнерах.

Пеногаситель FoamHIM PS 660

Номер ТУ 20.59.59-620-14023401-2026

Описание

FoamHIM PS 660 представляет собой ПАВ на основе сложных эфиров жирных кислот.

Физико-химические параметры

Показатель	Норма
Внешний вид	Вязкая маслянистая жидкость от желтого до темно-коричневого цвета
Водородный показатель (рН), 5% водной суспензии, ед. рН, в пределах	5,5 - 7,5
Плотность при 20 °С, г/см ³ , в пределах	0,970 - 0,995

Назначение

FoamHIM PS 660 предназначен для удаления вовлеченного воздуха и контроля пенообразования в системах бумагоделательных и картоноделательных машин и других технологических процессах целлюлозно-бумажных производств.

Преимущества применения FoamHIM PS 660:

- высококонтрированный жидкий продукт;
- возможность разбавления продукта;
- продукт не содержит масел;
- минимальный потенциал образования отложений и не влияет на условия технологического процесса.
- эффективный пенегаситель для производства офисных видов бумаг;
- удаление вовлеченного воздуха.

Рекомендации к применению

Продукт FoamHIM PS 660 может дозироваться непосредственно из контейнера. Правильное применение продукта FoamHIM PS 660 зависит от многих факторов, таких как особенности системы и острота проблемы. Рекомендованный расход продукта составляет 75-500 г/т готовой продукции. Для получения персональной рекомендации по выбору оптимальной концентрации и определения схемы дозирования, рекомендуем обратиться к специалистам ООО «Химпром».

Форма поставки

FoamHIM PS 660 поставляется полиэтиленовых бочках вместимостью от 200 до 275 дм³ или в IBC-контейнерах вместимостью 1000 дм³.

Дисперсия канифольная HimLine® Rosin – 30С

Номер ТУ 20.59.59-434-14023401-2023

Описание

HimLine® Rosin – 30С представляет собой водную эмульсию катионной канифоли.

Физико-химические параметры

Показатель	Норма
Внешний вид	Эмульсия молочно-белого цвета
Массовая доля сухого вещества, %, в пределах	34,0 - 36,0
Водородный показатель (рН), ед. рН, в пределах	2,0 - 6,0
Динамическая вязкость при 25 °С, 60об/мин, сП, в пределах	10 - 100

Назначение

HimLine® Rosin – 30С – катионная диспергированная жидкость на основе канифоли, широко используемая в качестве вещества для внутренней проклейки бумаги и картона. Ее можно использовать при рН 4,0 – 8,5, наилучший диапазон рН 4 – 5,5. Размер частиц очень мелкий, от 0,6 до 0,8 мкм, продукт стабилен и эффективен, отличается очень малой дозировкой, а готовая бумага отличается высокой прочностью. Придает бумажному полотну гидрофобные свойства.

Рекомендации к применению

HimLine® Rosin – 30С может добавляться в разбавленном виде непрерывно во влажную смесь. Может добавляться в массу перед напорным ящиком в соответствии со свойствами целлюлозы, технологией и настроек БДМ.

Наиболее экономичная дозировка может быть рассчитана на основе проведенных испытаний. Для получения персональной рекомендации по выбору оптимальной концентрации и определения схемы дозирования, рекомендуем обратиться к специалистам ООО «Химпром».

Форма поставки

HimLine® Rosin – 30С поставляется в полипропиленовых бочках 200 дм³ и IBC контейнерах вместимостью 1 м³.

Дисперсия канифольная HimLine® Rosin – 40С

Номер ТУ 20.59.59-434-14023401-2023

Описание

HimLine Rosin – 40С представляет собой водную эмульсию катионной канифоли.

Физико-химические параметры

Показатель	Норма
Внешний вид	Эмульсия молочно-белого цвета
Массовая доля сухого вещества, %, не менее	39,0
Водородный показатель (рН), ед. рН, в пределах	2,0 - 4,0
Динамическая вязкость при 25 °С, мПа·с, не более	400

Назначение

HimLine® Rosin-40С предназначен для применения в производстве целлюлозно-бумажной продукции для внутримассной проклейки бумаги и картона.

Дисперсия канифольная HimLine® Rosin-40С обладает следующими свойствами:

- продукт стабилен и обеспечивает эффективную проклейку;
- широко используется в качестве агента для пропитки бумаги и картона;
- отличается очень малой дозировкой, а готовая бумага отличается высокой прочностью;
- придает бумажному полотну гидрофобные свойства.

Рекомендации к применению

Дисперсия канифольная HimLine® Rosin-40С наиболее эффективна в диапазоне рН 4,0 – 5,5. Может добавляться в разбавленном виде непрерывно во влажную смесь. Может добавляться в массу перед напорным ящиком в соответствии со свойствами целлюлозы, технологией и настроек бумагоделательной машины.

Оптимальная концентрация зависит от параметров технологического процесса и свойств сырья и подбирается в ходе предварительных испытаний, при подборе рекомендуем обратиться к специалистам ООО «Химпром» за консультацией.

Форма поставки

HimLine® Rosin – 40С поставляется в полипропиленовых бочках 200 дм³ и IBC контейнерах вместимостью 1000 дм³

Реагент для проклейки SizeHIM ASA

Номер ТУ 20.59.59-602-14023401-2025

Описание

SizeHIM ASA представляет собой ангидрид алкенилянтарной кислоты.

Продукт SizeHIM ASA выпускается трех марок: SizeHIM ASA 3000, SizeHIM ASA 2300, SizeHIM ASA 1000, которые отличаются молекулярной массой

Физико-химические параметры

Норма для марок SizeHIM ASA

Показатель	ASA 3000	ASA 2300	ASA 1000
Внешний вид	Прозрачная жидкость от до светло-желтого до янтарного цвета		
Плотность при 25 °С, г/см ³ , в пределах	0,930 - 0,980		

Назначение

SizeHIM ASA применяется в качестве технологической добавки для придания свойств влагостойкости при производстве бумаги и картона на предприятиях целлюлозно-бумажной промышленности

Подходит для производства различных сортов бумаги в нейтральных технологических условиях.

Реагент для проклейки SizeHIM ASA обладает следующими свойствами:

- высокая реакционная способность;
- эффективно снижает впитываемость картона и бумаги;
- легко эмульгируется с хорошей стабильностью;
- продукт стабилен, эффективен и прост в применении.

Рекомендации к применению

Оптимальная концентрация зависит от параметров технологического процесса и свойств сырья и подбирается в ходе предварительных испытаний, при подборе рекомендуем обратиться к специалистам ООО «Химпром» за консультацией.

Форма поставки

Реагент для проклейки SizeHIM ASA поставляется в полиэтиленовых бочках или IBC-контейнерах.

Реагент для проклейки SizeHIM

Номер ТУ 20.59.59-472-14023401-2024

Описание

SizeHim представляет собой водный раствор алкилкетенового димера с модифицирующими добавками.

Физико-химические параметры

Норма для марок SizeHIM

Показатель	PH15	PH20	PM15	PM20
Массовая доля сухого остатка, %, в пределах	16,9 - 17,9	20,5 - 22,5	16,8 - 18,8	21,3 - 23,3
Водородный показатель (pH), ед. pH, в пределах	2,0 - 4,0	2,5 - 4,5	2,1 - 4,5	2,5 - 4,5
Динамическая вязкость по Брукфильду при 25 °С, мПа·с, не более	50	300	200	300

Показатель	SH15	SH20	SM15	SM20
Массовая доля сухого остатка, %, в пределах	16,9 - 18,9	20,5 - 22,5	16,8 - 18,8	21,6 - 23,6
Водородный показатель (pH), ед. pH, в пределах	2,1 - 4,5	2,5 - 4,5	2,1 - 4,5	2,5 - 4,5
Динамическая вязкость по Брукфильду при 25 °С, мПа·с, не более	200	300	200	300

Назначение

SizeHIM предназначен для приготовления раствора для проклейки бумаги с целью придания ей гидрофобных свойств.

Реагент для проклейки SizeHIM обладает следующими свойствами:

- обладает высокой эффективностью проклейки;
- простота в использовании;
- высокая концентрация алкил кетенового димера.

Рекомендации к применению

SizeHIM применяют в виде разбавленных растворов, получаемых путем разбавления продуктов водой. Оптимальная концентрация зависит от параметров технологического процесса и свойств сырья и подбирается в ходе предварительных испытаний, при подборе рекомендуем обратиться к специалистам ООО «Химпром» за консультацией.

Форма поставки

SizeHIM поставляют в стальных бочках вместимостью от 200 до 275 дм³, полиэтиленовых бочках.

Реагент для проклейки SizeHIM A4204

Номер ТУ 20.59.59-580-14023401-2025

Описание

SizeHIM A4204 собой водный раствор синтетического полимера.

Физико-химические параметры

Показатель	Норма
Внешний вид	Жидкость от светло-коричневого до темно-коричневого цвета
Водородный показатель (рН), ед. рН, в пределах	2,0 - 5,0
Массовая доля нелетучих веществ, %, в пределах	25 - 32

Назначение

SizeHIM A4204 предназначен для применения в производстве целлюлозно-бумажной продукции в качестве технологической добавки в крахмальный раствор для снижения впитываемости бумаги и картона при поверхностной проклейке. Химпродукт также применяется в смесях с растворами нативного или окисленного крахмала после разбавления водой.

SizeHIM A4204 обладает следующими свойствами:

- продукт стабилен, эффективен и прост в применении.
- полностью полимерный продукт, не требует времени для созревания.
- совместим с ферментированным нативным и окисленным крахмалом, а также с анионными веществами (оптический отбеливатель, прямой или кислотный краситель).
- улучшает адгезию тонера для печатных видов бумаги и картона.
- увеличивает прочность поверхности.
- пластифицирует пленку крахмала на поверхности растительных волокон.
- добавляется в крахмальный раствор с помощью дозирующего насоса непосредственно перед подачей на клеильный или плёночный пресс. Крахмальный раствор для поверхностной проклейки должен нагреваться выше 70оС.
- не рекомендуется одновременное применение с катионными веществами.

Рекомендации к применению

SizeHIM A4204 преимущественно разработан для белых видов бумаги с наполнителем, но может успешно примениться для упаковочных видов бумаги и картона в зависимости от условий. Рекомендованный расход SizeHIM A4204 0,7-3,0 кг/т и зависит от требований по впитываемости, расхода внутримассного клея и свойств бумаги-основы. Оптимальная дозировка зависит от параметров технологического процесса и свойств сырья и подбирается в ходе предварительных испытаний. При выборе продукта рекомендуем обратиться к специалистам ООО «Химпром» за консультацией.

Форма поставки

Водная дисперсия стирол-акрилового сополимера SizeHIM A4204 поставляется в полиэтиленовых бочках или IBC-контейнерах.

Эфиры целлюлозы HimCell P

Номер ТУ 20.59.59-554-14023401-2025

Описание

Химпродукт HimCell P представляет собой водорастворимый эфир целлюлозы.

Физико-химические параметры

Норма для марок HimCell P

Показатель	HimCell P350	HimCell P500
Внешний вид	Мелкозернистый порошкообразный или волокнистый материал от белого до кремового цвета	Порошок от белого до кремового цвета. Допускаются волокнистые включения
Массовая доля влаги, %, не более	10,0	
Водородный показатель (рН) 1 % водного раствора, ед. рН, в пределах	8,0 - 11,0	6,0 - 9,0
Динамическая вязкость по Брукфильду 2 % водного раствора при 20 °С, мПа·с, в пределах	30 - 80	40 - 75
Степень замещения карбоксиметильными группами, в пределах	0,70 - 0,80	не менее 0,60
Массовая доля основного вещества, %, не менее	50,0	
Степень полимеризации, в пределах	350 - 450	400 - 600

Назначение

Эфиры целлюлозы HimCell P применяются в целлюлозно-бумажной промышленности для регулировки заряда в системе бумагоделательной машины и улучшения характеристик и качества бумаги.

HimCell P обладает следующими свойствами:

- хорошо растворимы в водных растворах;
- водный раствор химпродукта обладает хорошей склеивающей способностью;
- тип заряда – анионный;
- обладает способностью образовывать пленку на поверхности загрязнений;
- экологически безопасен.

Рекомендации к применению

Рекомендуемая дозировка HimCell P составляет 0,05-0,7% от массы и определяется индивидуально путём проведения предварительных лабораторных испытаний. Оптимальная дозировка зависит от параметров технологического процесса и свойств сырья и подбирается в ходе предварительных испытаний. При выборе продукта рекомендуем обратиться к специалистам ООО «Химпром» за консультацией.

Форма поставки

Эфиры целлюлозы HimCell P поставляются в бумажных многослойных мешках с ламинированным внутренним слоем или сшитым полиэтиленовым мешком-вкладышем, в полипропиленовых мешках.



Реагент для сухой прочности HimLine® DSA-20

Номер ТУ 20.59.59-427-14023401-2023

Описание

HimLine® DSA-20 - представляет собой водный раствор полимера.

Физико-химические параметры

Показатель	Норма
Внешний вид	Жидкость белого цвета
Массовая доля сухого вещества, %, в пределах	19,0 - 21,0
Водородный показатель (рН), ед. рН, в пределах	1,0 - 5,0
Динамическая вязкость по Брукфильду при 25 °С, сП, в пределах	4000 - 15000

Назначение

HimLine® DSA-20 предназначен для повышения механической прочности в сухом состоянии при производстве различных видов бумаги и картона, включая санитарно-гигиенические и упаковочные виды.

Преимущества применения HimLine® DSA-20:

- применим в широком диапазоне значений рН;
- улучшение процесса обезвоживания;
- повышение удержания;
- снижение нагрузки на локальное очистное оборудование;
- снижение пылимости;
- стабилизация работы бумагоделательной машины;

Рекомендации к применению

HimLine® DSA-20 следует добавлять в точку с высоким перемешиванием, преимущественно в густую массу с разбавлением свежей водой через статический смеситель.

Наиболее экономичная дозировка может быть рассчитана на основе проведенных испытаний. Для получения рекомендации по выбору оптимального расхода и определения схемы дозирования, рекомендуем обратиться к специалистам ООО «Химпром».

Форма поставки

HimLine® DSA-20 поставляется в полипропиленовых бочках от 200 до 275 дм³ и IBC контейнерах вместимостью 1 м³.



Реагент для сухой прочности HimLine® DSA-202, HimLine® DSA-252

Номер ТУ 20.59.59-427-14023401-2023

Описание

Реагент для сухой прочности HimLine® DSA-202, HimLine® DSA-252 представляет водный раствор полимера. Выпускается 2 марки: HimLine® DSA-202, HimLine® DSA-252, которые отличаются компонентным составом.

Физико-химические параметры

Норма для марок HimLine

Показатель	DSA-202	DSA-252
Внешний вид	Прозрачная жидкость от бесцветной до светло-желтого цвета	
Массовая доля сухого вещества, %, не менее	17,0	20,0
Водородный показатель (рН), ед. рН, в пределах	6,0 - 9,5	
Динамическая вязкость по Брукфильду при 25 °С, сП, в пределах	700 - 2300	100 - 1000

Назначение

Реагент для сухой прочности HimLine® DSA-202, HimLine® DSA-252 - это многофункциональный продукт, применяемый при производстве различных видов бумаги и картона для повышения удержания, скорости обезвоживания, фиксации анионных загрязнений и прочности в сухом состоянии.

Преимущества применения HimLine® DSA-202, HimLine® DSA-252:

- повышение производительности БДМ;
- повышение прочности бумаги и картона в сухом состоянии;
- возможность оптимизации компонентов бумажной массы для экономии на сырье;
- превосходное удержание «мелочи», минеральных наполнителей и их распределение;
- возможность оптимизации процесса обезвоживания с целью экономии энергии на этапах формования, прессования и сушки;
- фиксация анионных загрязнений (смолы, клейких соединений и др.) и их удержание на волокне с целью снижения уровня отложений и холостого хода БДМ;
- повышение удержания коллоидных веществ в «мокрой» части БДМ;
- значительное повышение очистки оборотной воды;
- эффективность в широком диапазоне рН;
- простота использования;

Рекомендации к применению

Для получения рекомендации по выбору оптимальных точек дозирования и определения необходимых расходов продукта, рекомендуем обратиться к специалистам ООО «Химпром».

Форма поставки

HimLine® DSA-202, HimLine® DSA-252 упаковывают в IBC-контейнеры вместимостью 1000 дм³.



Реагент для сухой прочности HimLine® DSA-510, HimLine® DSA-610, HimLine® DSA-611

Номер ТУ 20.59.59-427-14023401-2023

Описание

Реагент для сухой прочности HimLine® DSA-510, HimLine® DSA-610, HimLine® DSA-611 представляет водный раствор полимера.

Выпускается 3 марки: HimLine® DSA-510, HimLine® DSA-610, HimLine® DSA-611, которые отличаются компонентным составом.

Физико-химические параметры

Норма для марок HimLine

Показатель	DSA-510	DSA-610	DSA-611
Внешний вид	Жидкость белого цвета	Жидкость от бесцветной до светло-желтого цвета	
Массовая доля сухого вещества, %, в пределах	40,0 - 70,0	19,0 - 23,0	20,0 - 24,0
Водородный показатель (рН), ед. рН, в пределах	-	6,5 - 7,5	6,0 - 6,5
Динамическая вязкость по Брукфильду при 25 °С, сП, в пределах	не более 1000	4000 - 8000	8000 - 12000

Назначение

Реагент для сухой прочности HimLine® DSA-510, HimLine® DSA-610, HimLine® DSA-611 - это многофункциональный продукт, применяемый при производстве различных видов бумаги, включая писчую бумагу для печати и письма, лайнер и упаковочную бумагу. Химпродукт улучшает механическую прочность бумаги в сухом состоянии, увеличивает внутреннюю прочность бумаги, предотвращая ее разрушения или разрыв под нагрузкой, также может применяться в качестве промоутера влагопрочной смолы.

Преимущества применения HimLine® DSA-510, HimLine® DSA-610, HimLine® DSA-611:

- повышение прочности бумаги и картона в сухом состоянии;
- способствует удержанию «мелочи», минеральных наполнителей и их распределению;
- возможность оптимизации процесса обезвоживания с целью экономии энергии на этапах формования, прессования и сушки;
- повышение влагопрочности продукции, снижение расхода влагопрочной смолы при использовании в качестве промоутера;
- эффективность в широком диапазоне рН;
- повышение производительности БДМ;
- простота использования.

Рекомендации к применению

Для получения рекомендации по выбору оптимальных точек дозирования и определения необходимых расходов продукта, рекомендуем обратиться к специалистам ООО «Химпром».

Форма поставки

HimLine® DSA-510, HimLine® DSA-610, HimLine® DSA-611 упаковывают в IBC-контейнеры вместимостью 1000 дм³.



СМОЛА ВЛАГОПРОЧНАЯ

Смола влагопрочная PolyHIM WSR16, PolyHIM WSR20

Номер ТУ 20.59.59-489-14023401-2024

Описание

PolyHIM WSR16, PolyHIM WSR20 представляют собой водные растворы полиамидэпихлоргидринной смолы.

Физико-химические параметры

Норма для марок PolyHIM

Показатель	PolyHIM WSR16	PolyHIM WSR20
Внешний вид	Прозрачная жидкость от желтого до светло-коричневого цвета. Допускается розовый цвет химпродукта.	
Водородный показатель (рН), ед. рН, в пределах	2,0 - 3,7	
Плотность при 20 °С, г/см ³ , в пределах	1,040 - 1,070	
Массовая доля активной основы, %, в пределах	15,5 - 18,5	18,0 - 21,0
Динамическая вязкость по Брукфильду при 20 °С (шпиндель № 62, 60 об/мин), сПз	30 - 100	

Назначение

PolyHIM WSR16, PolyHIM WSR20 предназначены для использования в бумажной промышленности для повышения прочности бумаги во влажном состоянии.

Смола влагопрочная PolyHIM WSR16, PolyHIM WSR20 обладает следующими свойствами:

- высокое содержание твердых частиц позволяет создать высокий уровень постоянной прочности во влажном состоянии;
- более высокая эффективность по сравнению с обычными смолами с высоким содержанием твердых частиц, что позволяет снизить стоимость использования.

Рекомендации к применению

PolyHIM WSR16, PolyHIM WSR20 наиболее эффективны в диапазоне рН от 6,5 до 8,5. Норма подачи химпродукта от 0,2 до 1,25 % (сухая основа). Оптимальная концентрация зависит от параметров технологического процесса и свойств сырья и подбирается в ходе предварительных испытаний, при подборе рекомендуем обратиться к специалистам ООО «Химпром» за консультацией.

Форма поставки

PolyHIM WSR16, PolyHIM WSR20 поставляют в герметичных полиэтиленовых канистрах, полиэтиленовых бочках или в IBC-контейнерах.



Агент для повышения эффективности роспуска влагопрочного брака RepulrНІМ 2941

Номер ТУ 20.59.59-624-14023401-2026

Описание

RepulrНІМ 2941 представляет собой смесь органических хлорсодержащих солей.

Физико-химические параметры

Показатель	Норма
Внешний вид	Порошок, гранулы или в форме таблеток белого цвета
Водородный показатель (рН) 1% раствора, ед. рН, в пределах	4,0 - 7,0

Назначение

RepulrНІМ 2941 предназначен для роспуска сортов бумаги и картона, произведенных с использованием влагопрочных смол щелочного созревания. Одновременно продукт обеспечивает удаление красок при роспуске окрашенных сортов. шлифовки.

Преимущества применения RepulrНІМ 2941:

- низкая дозировка химпродукта за счет повышенной окислительной способности, высокой температурной стабильности
- снижение затрат на сырье за счет использования более дешевой макулатуры, содержащей средство для повышения прочности во влажном состоянии.
- сокращение времени на роспуск полуфабрикатов на 40–60% по сравнению с обычными составами.
- способствует повышению прочности волокон.
- отбеливает красители и расщепляет органические вещества, вызывающие неприятный запах, одновременно снижая БПК и ХПК.
- удаляет сульфиды из испорченной целлюлозы.

Рекомендации к применению

Рекомендуемая дозировка RepulrНІМ 2941 составляет 0,1-1,0 % в пересчёте на абсолютно сухое вещество и зависит от влагопрочности применяемого сырья. Для достижения оптимальных результатов рекомендуется поддержание температуры не менее 50 °С и значение водородного показателя рН ≈ 10,0. Время роспуска, удельный расход химпродукта, уровень рН и температура подбираются для каждого производства индивидуально, исходя из возможностей заказчика. Для получения персональной рекомендации по выбору оптимальной концентрации и определения схемы дозирования, рекомендуем обратиться к специалистам ООО «Химпром».

Форма поставки

RepulrНІМ 2941 поставляется в мешках бумажных (водорастворимых) вместимостью 5кг, 10кг, 25кг.



Модификатор вязкости крахмала HIMZyme A1

Номер ТУ 20.59.59-562-14023401-2025

Описание

HIMZyme A1 - это специально разработанный химпродукт на основе ферментного препарата альфа-амилазы

Физико-химические параметры

Показатель	Норма
Внешний вид	Суспензия от бежевого до коричневого цвета
Амилолитическая активность при 30 °С, ед/см ³ , в пределах	3200 ± 300

Назначение

HIMZyme A1 химпродукт используется для снижения вязкости клейстеризованных растворов крахмала, что способствует улучшению процесса варки крахмальной суспензии, используемой в производстве бумаги и картона).

Преимущества применения HIMZyme A1

- обладает высокой эффективностью в широком температурном диапазоне;
- способствует быстрому снижению вязкости клейстеризованных растворов крахмала;
- позволяет регулировать вязкость в соответствии с производственными требованиями на месте производства;
- подходит для снижения вязкости крахмальной суспензии, сваренной как периодическим, так и непрерывным способом.

Рекомендации к применению

Рекомендуемая дозировка: 0,16-0,31 кг/т крахмала. Дозировка препарата очень сильно зависит от вида и качества используемого сырья и особенностей технологического процесса.

Оптимальные условия применения химиката HIMZyme A1:

рН	5,5 - 7,0
Температура	50 - 70°C

Для получения персональной рекомендации по выбору оптимальной концентрации и определения схемы дозирования, рекомендуем обратиться к специалистам ООО «Химпром».

Перед использованием химпродукта внимательно изучите Информацию о безопасности продукта.

Форма поставки

HIMZyme A1 поставляется в полимерной таре по ГОСТ Р 51760 или в любой другой по действующей НД, вместимостью от 1 до 50 л.



Полимер нетерморективный крепирующий AdhesHIM 10

Номер ТУ 20.59.59-468-14023401-2024

Описание

AdhesHIM 10 представляет собой нетерморективный раствор катионного полимера.

Физико-химические параметры

Показатель	Норма
Водородный показатель (рН), ед. рН, в пределах	8,0 - 10,0
Динамическая вязкость по Брукфильду при 25 °С, мПа·с, в пределах	200 - 500
Относительная плотность при 25 °С, в пределах	1,000 - 1,100

Назначение

AdhesHIM 10 предназначен для улучшения крепирования на машинах для производства санитарно-гигиенических бумаг, а также для обеспечения равномерного защитного покрытия Янки-цилиндра.

Полимер нетерморективный крепирующий AdhesHIM 10 обладает следующими свойствами:

- обеспечивает среднюю и высокую адгезию;
- защищает янки-цилиндр для снижения частоты шлифовки;
- сокращает время простоя при замене крепирующего шабера;
- улучшает профиль бобины для уменьшения брака при конвертировании.

Рекомендации к применению

Водный раствор AdhesHIM 10 следует дозировать через подходящий распылитель на поверхность янки-цилиндра. Оптимальная концентрация зависит от параметров технологического процесса и свойств сырья и подбирается в ходе предварительных испытаний, при подборе рекомендуем обратиться к специалистам ООО «Химпром» за консультацией.

Форма поставки

AdhesHIM 10 поставляют в стальных бочках вместимостью от 200 до 275 дм³, полиэтиленовых бочках или в IBC-контейнерах вместимостью 1000 дм³.

Полимер нетерморезактивный крепирующий AdhesHIM 77

Номер ТУ 20.59.59-468-14023401-2024

Описание

AdhesHIM 77 представляет собой нетерморезактивный раствор катионного полимера.

Физико-химические параметры

Показатель	Норма
Водородный показатель (рН), ед. рН, в пределах	3,0 - 7,0
Динамическая вязкость по Брукфильду при 25 °С, мПа·с, не более	200

Назначение

AdhesHIM 77 предназначен для улучшения крепирования на машинах для производства санитарно-гигиенических бумаг, а также для обеспечения равномерного защитного покрытия Янки-цилиндра.

Полимер нетерморезактивный крепирующий AdhesHIM 77 обладает следующими свойствами:

- обеспечивает высокую адгезионную способность;
- защищает поверхность Янки-цилиндра;
- улучшает тактильные свойства продукции;
- увеличивает срок службы крепирующего шабера;
- повышает равномерность крепа;
- совместим со всеми релиз-агентами для достижения оптимального баланса и эффективного процесса крепирования;
- обеспечивает превосходные свойства повторного смачивания;
- применение продукта снижает вибрацию за счет формирования мягкого покрытия.

Рекомендации к применению

Полимер нетерморезактивный крепирующий AdhesHIM 77 следует дозировать в разбавленном виде через спрыск на поверхность Янки-цилиндра. Для обеспечения максимального контроля над процессом крепирования и качества бумажного полотна продукт должен использоваться совместно с релиз-агентами и также, возможно, с применением прочих дополнительных модификаторов. Оптимальная концентрация зависит от параметров технологического процесса и свойств сырья и подбирается в ходе предварительных испытаний, при подборе рекомендуем обратиться к специалистам ООО «Химпром» за консультацией.

Форма поставки

AdhesHIM 77 поставляют в стальных или полиэтиленовых бочках вместимостью от 200 до 275 дм³, полиэтиленовых бочках или в IBC-контейнерах вместимостью 1000 дм³.

Полимер терморреактивный крепирующий AdhesHIM T 31, AdhesHIM T 32

Номер ТУ 20.59.59-515-14023401-2024

Описание

AdhesHIM T 31, AdhesHIM T 32 представляет собой раствор пленкообразующего полимера.

Физико-химические параметры

Норма для марок AdhesHIM T

Показатель	AdhesHIM T 31	AdhesHIM T 32
Внешний вид	Жидкость от желтого до янтарного цвета	
Динамическая вязкость по Брукфильду при 25 °С, мПа·с, не более	500	
Водородный показатель (рН), ед. рН, в пределах	2,0 - 6,0	

Назначение

AdhesHIM T 31, AdhesHIM T 32 предназначен для улучшения крепирования на машинах для производства санитарно-гигиенических бумаг, а также для обеспечения равномерного защитного покрытия Янки-цилиндра.

Полимер терморреактивный крепирующий AdhesHIM T 31, AdhesHIM T 32 обладает следующими свойствами:

- обеспечивает высокую адгезионную способность;
- защищает поверхность Янки-цилиндра;
- улучшает эластичность и тактильные свойства продукции;
- увеличивает срок службы крепирующего шабера;
- повышает равномерность крепа;
- повышает объемность;
- обеспечивает равномерность профиля рулона;
- применение продукта снижает вибрацию за счет формирования мягкого покрытия.

Рекомендации к применению

Полимер терморреактивный крепирующий AdhesHIM T 31, AdhesHIM T 32 следует дозировать в разбавленном виде через спрыск на поверхность Янки-цилиндра. Для обеспечения максимального контроля над процессом крепирования и качества бумажного полотна продукт должен использоваться совместно с релиз-агентами и также, возможно, с применением прочих дополнительных модификаторов.

Форма поставки

AdhesHIM T 31, AdhesHIM T 32 поставляют в полиэтиленовых бочках вместимостью от 200 до 275 дм³, полиэтиленовых бочках или в IBC-контейнерах вместимостью 1000 дм³.

Полимер терморезактивный крепящий AdhesHIM T 915

Номер ТУ 20.59.59-515-14023401-2024

Описание

AdhesHIM T 915 представляет собой раствор пленкообразующего полимера.

Физико-химические параметры

Показатель	Норма
Внешний вид	Жидкость от светло-желтого до коричневого цвета
Динамическая вязкость по Брукфильду при 25 °С, мПа·с, в пределах	10 - 55
Водородный показатель (рН), ед. рН, в пределах	2,0 - 6,0

Назначение

AdhesHIM T 915 предназначен для улучшения крепирования на машинах для производства санитарно-гигиенических бумаг, а также для обеспечения равномерного защитного покрытия Янки-цилиндра.

Полимер терморезактивный крепящий AdhesHIM T 915 обладает следующими свойствами:

- высокая адгезия и ровное прилегание полотна к поверхности Янки-цилиндра;
- формирование мягкого покрытия облегчает съём полотна и снижает вибрацию;
- тонкий однородный креп улучшает мягкость;
- гладкость и эластичность бумаги;
- увеличенный срок службы шаберов;
- увеличение пухлости;
- однородный профиль намотки;
- запатентованная технология.

Рекомендации к применению

Полимер терморезактивный крепящий AdhesHIM T 915 следует дозировать в разбавленном виде через спрыск на поверхность Янки-цилиндра. Для обеспечения максимального контроля над процессом крепирования и качества бумажного полотна продукт должен использоваться совместно с релиз-агентами и также, возможно, с применением прочих дополнительных модификаторов. Оптимальная концентрация зависит от параметров технологического процесса и свойств сырья и подбирается в ходе предварительных испытаний, при подборе рекомендуем обратиться к специалистам ООО «Химпром» за консультацией.

Форма поставки

AdhesHIM T 915 поставляют в полиэтиленовых бочках вместимостью от 200 до 275 дм³, полиэтиленовых бочках или в ИВС-контейнерах вместимостью 1000 дм³.

Релиз кромочный TissueHIM ER 34

Номер ТУ 20.59.59-484-14023401-2024

Описание

TissueHIM ER 34 представляет собой эмульсию на основе полимера в органическом растворителе.

Физико-химические параметры

Показатель	Норма
Внешний вид	Эмульсия желтого цвета. Допускается опалесценция.
Водородный показатель (рН), ед. рН, в пределах	9,0 - 11,0
Массовая доля сухого остатка, %, в пределах	29,0 - 31,0

Назначение

TissueHIM ER 34 предназначен для предотвращения образования отложений на кромках Янки-цилиндра.

Релиз кромочный TissueHIM ER 34 обладает следующими свойствами:

- снижает износ шаберного лезвия в зоне кромок Янки-цилиндра;
- снижает образование пыли при крепировании бумаги на сушильных цилиндрах;
- предотвращает образование нагара;
- очищает от отложений и защищает поверхность кромок Янки-цилиндра.

Рекомендации к применению

Оптимальная концентрация зависит от параметров технологического процесса и свойств сырья и подбирается в ходе предварительных испытаний, при подборе рекомендуем обратиться к специалистам ООО «Химпром» за консультацией.

Форма поставки

TissueHIM ER 34 поставляют в IBC-контейнерах.

Релиз-агент TissueHIM R 01

Номер ТУ 20.59.59-511-14023401-2024

Описание

Релиз-агент TissueHIM R 01 представляет собой самоэмульгирующийся продукт на основе растительного масла.

Физико-химические параметры

Показатель	Норма
Внешний вид при 20 °С	Жидкость от светло-желтого до коричневого цвета*
Плотность при 25 °С, г/см ³ , в пределах	0,87 - 0,97

* допускается наличие расслоения, которое устраняется путем перемешивания химпродукта, потребительские свойства химпродукта не меняются.

Назначение

TissueHIM R 01 представляет собой релиз-агент, предназначенный для контроля адгезии бумажного полотна к поверхности Янки-цилиндра, для регулирования схода бумаги.

Релиз-агент TissueHIM R 01 обладает следующими свойствами:

- позволяет контролировать процесс съема бумажного полотна;
- улучшает смазывающую способность для шаберов;
- позволяет контролировать уровень адгезии к поверхности Янки-цилиндра.

Рекомендации к применению

Оптимальная концентрация зависит от параметров технологического процесса и свойств сырья и подбирается в ходе предварительных испытаний, при подборе рекомендуем обратиться к специалистам ООО «Химпром» за консультацией.

Форма поставки

TissueHIM R 01 поставляют в полиэтиленовых бочках, IBC-контейнерах.

Релиз-агент TissueHIM R 02

Номер ТУ 20.59.59-511-14023401-2024

Описание

Релиз-агент TissueHIM R 02 представляет собой самоэмульгирующийся продукт на основе смеси растительного и минерального масел.

Физико-химические параметры

Показатель	Норма
Внешний вид при 20 °С	Жидкость от светло-желтого до коричневого цвета*
Плотность при 25 °С, г/см ³ , в пределах	0,84 - 0,92

* допускается наличие расслоения, которое устраняется путем перемешивания химпродукта, потребительские свойства химпродукта не меняются.

Назначение

TissueHIM R 02 представляет собой релиз-агент, предназначенный для контроля адгезии бумажного полотна к поверхности Янки-цилиндра, для регулирования схода бумаги.

Релиз-агент TissueHIM R 02 обладает следующими свойствами:

- позволяет контролировать процесс съема бумажного полотна;
- улучшает смазывающую способность для шаберов;
- позволяет контролировать уровень адгезии к поверхности Янки-цилиндра.

Рекомендации к применению

Оптимальная концентрация зависит от параметров технологического процесса и свойств сырья и подбирается в ходе предварительных испытаний, при подборе рекомендуем обратиться к специалистам ООО «Химпром» за консультацией.

Форма поставки

TissueHIM R 02 поставляют в полиэтиленовых бочках, IBC-контейнерах.

Релиз-агент TissueHIM R 03

Номер ТУ 20.59.59-511-14023401-2024

Описание

Релиз-агент TissueHIM R03 представляет собой самоэмульгирующийся продукт на основе растительного и минерального масел.

Физико-химические параметры

Показатель	Норма
Внешний вид при 20 °С	Жидкость от желтого до темно-коричневого цвета*
Плотность при 25 °С, г/см ³ , в пределах	0,90 - 0,95
Водородный показатель (рН) 5% водонной вытяжки, ед. рН, в пределах	3,0 - 8,0

* допускается наличие расслоения, которое устраняется путем перемешивания химпродукта, потребительские свойства химпродукта не меняются.

Назначение

TissueHIM R 03 представляет собой релиз-агент, предназначенный для контроля адгезии бумажного полотна к поверхности Янки-цилиндра, для регулирования схода бумаги.

Преимущества продукта TissueHIM R 03:

- эффективность в снижении локальных налипаний и накопления пыли, что позволяет получить более однородный лист бумаги;
- улучшение объемной мягкости листа и улучшение структуры крепа;
- позволяет легко управлять степенью крепирования;
- улучшает смазывающую способность для шаберов;
- повышение срока службы шабера.

Рекомендации к применению

Оптимальная концентрация зависит от параметров технологического процесса и свойств сырья и подбирается в ходе предварительных испытаний, при подборе рекомендуем обратиться к специалистам ООО «Химпром» за консультацией.

Перед использованием химпродукта внимательно изучите Информацию о безопасности продукта.

Форма поставки

TissueHIM R 03 поставляется в полиэтиленовых бочках вместимостью от 200 до 275 дм³, IBC-контейнерах вместимостью 1000 л.

Релиз-агент TissueHIM R 011

Номер ТУ 20.59.59-511-14023401-2024

Описание

Релиз-агент TissueHIM R011 представляет собой самоэмульгирующийся продукт на основе растительного и минерального масел.

Физико-химические параметры

Показатель	Норма
Внешний вид при 20 °С	Жидкость от светло-желтого до коричневого цвета*
Плотность при 25 °С, г/см ³ , в пределах	0,88 - 0,98

* допускается наличие расслоения, которое устраняется путем перемешивания химпродукта, потребительские свойства химпродукта не меняются.

Назначение

TissueHIM R 011 представляет собой релиз-агент, предназначенный для контроля адгезии бумажного полотна к поверхности Янки-цилиндра, для регулирования схода бумаги.

Преимущества продукта TissueHIM R011:

- эффективность в снижении локальных налипаний и накопления пыли, что позволяет получить более однородный лист бумаги;
- улучшение объемной мягкости листа и улучшение структуры крепа;
- позволяет легко управлять степенью крепирования;
- улучшает смазывающую способность для шаберов;
- повышение срока службы шабера.

Рекомендации к применению

Оптимальная концентрация зависит от параметров технологического процесса и свойств сырья и подбирается в ходе предварительных испытаний, при подборе рекомендуем обратиться к специалистам ООО «Химпром» за консультацией.

Перед использованием химпродукта внимательно изучите Информацию о безопасности продукта.

Форма поставки

TissueHIM R 011 поставляется в полиэтиленовых бочках вместимостью от 200 до 275 дм³, IBC-контейнерах вместимостью 1000 л.

Модификатор покрытия TissueHIM M278

Номер ТУ 20.59.59-623-14023401-2026

Описание

TissueHIM M278 представляет собой водный раствор фосфатов.

Физико-химические параметры

Показатель	Норма
Внешний вид	Бесцветная жидкость
Водородный показатель (рН), ед. рН, в пределах	3,5 - 5,5
Массовая доля сухих веществ, %, в пределах	18,5 - 21,0

Назначение

TissueHIM M278 предназначен для повышения защитных свойств применяемого органического адгезива. Также данный продукт может использоваться в качестве предварительной обработки поверхности как нового Янки цилиндра, так и цилиндра после шлифовки.

Преимущества применения TissueHIM M278

- высокий уровень защиты поверхности Янки;
- увеличение срока службы шаберов;
- снижение коррозии.

Рекомендации к применению

TissueHIM M278 должен дозироваться в воду, подаваемую через спрысковую систему на поверхность Янки цилиндра. Обычная дозировка продукта составляет 0,25-0,70 мг/м².

Для обработки «свежей» поверхности Янки-цилиндра TissueHIM M278 подаётся с концентрацией 5% от общего объёма системы спрысков во время прогрева Янки-цилиндра. При этом температура поверхности не должна быть ниже 60 °С. Время обработки составляет 30-60 минут. Для получения персональной рекомендации по выбору оптимальной концентрации и определения схемы дозирования, рекомендуем обратиться к специалистам ООО «Химпром».

Форма поставки

TissueHIM M278 поставляется в полипропиленовых бочках вместимостью 200 дм³ и IBC контейнерах вместимостью 1 м³.

Реагент для повышения эффективности работы биологических очистных сооружений BIOSorb Charge 55, BIOSorb Charge 121, BIOSorb Charge 9332

Номер ТУ 20.59.59-498-14023401-2024

Описание

BIOSorb Charge 55, BIOSorb Charge 121 представляют собой водные растворы композиций алюминия. BIOSorb Charge 9332 представляет водный раствор катионного полиэлектролита с высокой плотностью заряда.

Физико-химические параметры

Норма для марок BioSorb

Показатель	Charge 55	Charge 121	Charge 9332
Внешний вид	Жидкость от бесцветной до желтого цвета, допускаются оттенки от серого до зеленого цвета (допускается опалесценция)	Жидкость от бесцветной до серого, зеленоватого, желтого или оранжевого оттенков (допускается опалесценция)	Густая жидкость от бесцветной до светло-желтого цвета
Водородный показатель (рН), ед. рН, в пределах	3,0 - 5,5	3,5 - 5,0	3,0 - 8,0
Плотность при 20 °С, г/см ³ , в пределах	1,24 - 1,38	1,20 - 1,35	-
Массовая доля оксида алюминия (Al ₂ O ₃), %, в пределах	17,0 - 25,0	16,5 - 20,8	-
Динамическая вязкость по Брукфильду при 25 °С, сП, в пределах	-	-	1000 - 3000
Массовая доля сухого вещества, %, в пределах	-	-	18,0 - 42,0

Назначение

BIOSorb Charge предназначен для использования в качестве технологического вспомогательного средства коагуляции и осветлителя в бумажной промышленности, для водоподготовки (речной воды) и водоочистки (сточной воды). Реагент для повышения эффективности работы биологических очистных сооружений BIOSorb Charge обладает следующими свойствами:

BIOSorb Charge 55, BIOSorb Charge 121, BIOSorb Charge 9332 Обладает следующими свойствами:

- работает в широких диапазонах рН;
- позволяет контролировать заряд системы;
- снижает мутность речной и сточной воды в осветлителях (отстойники, флотаторы и т.д.);
- уменьшение осадка технологической системы обезвоживания.

Рекомендации к применению

Оптимальная концентрация зависит от параметров технологического процесса и свойств сырья и подбирается в ходе предварительных испытаний, при подборе рекомендуем обратиться к специалистам ООО «Химпром» за консультацией.

Форма поставки

BIOSorb Charge поставляют в IBC-контейнерах.

Флокулянт PolyNIM CH

Номер ТУ 20.59.59-579-14023401-2025

Описание

PolyNIM CH выпускается 31 марки, которые отличаются молекулярной массой, характером и величиной заряда.

Марки CH 21050, CH 21120, CH 21150, CH 21200, CH 21450, CH 21500, CH 21550, CH 21650, CH 21750, CH 21850, CH 22050, CH 22120, CH 22150, CH 22200, CH 22250, CH 22350, CH 22450, CH 22500, CH 22550, CH 22650, CH 22750, CH 22850 представляют собой катионные полиакриламиды.

Марки CH 32000, CH 32010, CH 32020, CH 32050, CH 32100, CH 32200, CH 31050, CH 31100, CH 31200 представляют собой катионные полиакриламиды с модифицирующими добавками.

Физико-химические параметры

Норма для марок PolyNIM CH

Показатель	CH 21050, CH 21120, CH 21150, CH 21200, CH 21450, CH 21500, CH 21550, CH 21650, CH 21750, CH 21850, CH 22050, CH 22120, CH 22150, CH 22200, CH 22250, CH 22350, CH 22450, CH 22500, CH 22550, CH 22650, CH 22750, CH 22850	CH 32000, CH 32010, CH 32020, CH 32050, CH 32100, CH 32200, CH 31050, CH 31100, CH 31200
Внешний вид	Белый сыпучий порошок	Сыпучий порошок от белого до кремового цвета
Гранулометрический состав, % масс. гранул размером		
- более 2,0 мм, не более	-	2,0
- более 0,85 мм, не более	3,0	-
- менее 0,425 мм, не более	2,0	-
- менее 0,16 мм, не более	-	6,0
Насыпная плотность, кг/м ³ , в пределах	600 - 900	600 - 1000
Сыпучесть	Свободное истечение	
Водородный показатель (рН), ед. рН, в пределах		
- 0,1 % в раствора ПАА пресной воде	4,0 - 6,0	-
- 0,5 % в раствора ПАА пресной воде	-	2,5 - 4,5
Массовая доля влаги, %, не более	10,0	

Назначение

Флокулянт PolyNIM CH предназначен для применения в качестве технологического вспомогательного средства флокуляции и осветления в производстве целлюлозно-бумажной продукции.

Флокулянт PolyNIM CH обладает следующими свойствами:

- связывает мелкодисперсные частицы и высвобождает связанную влагу, что позволяет значительно увеличить влагоотдачу в течение процесса фильтрации на сетчатой ленте;
- снижает затраты энергии на стадии сушки бумаги;
- уменьшает концентрацию взвешенных веществ в оборотной воде, образующейся на стадии фильтрации бумажной массы;
- улучшает качество производимого бумажного листа.

Рекомендации к применению

Оптимальная концентрация зависит от параметров технологического процесса и свойств сырья и подбирается в ходе предварительных испытаний, при подборе рекомендуем обратиться к специалистам ООО «Химпром» за консультацией.

Форма поставки

PolyNIM CH поставляют в мешках массой нетто не более 25 кг или в специализированных мягких контейнерах (Big Bag).

Флокулянт PolyNIM AN10, PolyNIM AN15, PolyNIM AN15PW, PolyNIM AM20, PolyNIM AN30, PolyNIM AN40

Номер ТУ 20.59.59-470-14023401-2024

Описание

Флокулянт PolyNIM AN10, PolyNIM AN15, PolyNIM AN15PW, PolyNIM AM20, PolyNIM AN30, PolyNIM AN40 представляют собой анионные полиакриламиды.

Физико-химические параметры

Норма для марок PolyNIM

Показатель	AM20	AN10	AN15PW	AN15	AN30	AN40
Внешний вид	Белый или желтоватый сыпучий порошок Допускаются единичные включения темного цвета					
Гранулометрический состав, % масс. гранул размером						
- более 1,25 мм, не более	10					
- менее 0,1 мм, не более	3					
Насыпная плотность, кг/м ³ , в пределах	500 - 750		550 - 750		500 - 750	580 - 800
Сыпучесть	Свободное истечение					
Динамическая вязкость по Брукфильду 0,5 % раствора в 10 % растворе NaCl при 20 °С, мПа·с, в пределах	160 - 300	не менее 120	не менее 160	160 - 300	не менее 180	180 - 300
Массовая доля влаги, %, не более	13,0					
Массовая доля остаточного акриламида*, %, не более	-		0,020		-	

* параметр определяется по требованию заказчика

Назначение

Флокулянт PolyNIM AN10, PolyNIM AN15, PolyNIM AN15PW, PolyNIM AM20, PolyNIM AN30, PolyNIM AN40 предназначен для применения в качестве технологического вспомогательного средства флокуляции и осветления в производстве целлюлозно-бумажной продукции; используется в системах очистки сточных вод, а также для загущения и обезвоживания коммунально-бытовых сточных вод и отстоя промышленных сточных вод. Марка PolyNIM AN15PW предназначена для использования в качестве реагентов для очистки воды хозяйственно-питьевого назначения.

Флокулянт PolyNIM AN10, PolyNIM AN15, PolyNIM AN15PW, PolyNIM AM20, PolyNIM AN30,

PolyNIM AN40 обладает следующими свойствами:

- связывает мелкодисперсные частицы и высвобождает связанную влагу, что позволяет значительно увеличить влагоотдачу в течение процесса фильтрации на сетчатой ленте;
- снижает затраты энергии на стадии сушки бумаги;
- уменьшает концентрацию взвешенных веществ в оборотной воде, образующейся на стадии фильтрации бумажной массы;
- улучшает качество производимого бумажного листа.

Рекомендации к применению

Флокулянт PolyNIM AN10, PolyNIM AN15, PolyNIM AN15PW, PolyNIM AM20, PolyNIM AN30, PolyNIM AN40 применяют в виде разбавленного раствора (от 0,05 % до 0,1 %). В машинном обезвоживании осадка для достижения высокой пропускной способности и для отделения свободной от взвешенных веществ воды достаточно 100 г продукта на 1 м³ сырого осадка. Оптимальная концентрация зависит от параметров технологического процесса и свойств сырья и подбирается в ходе предварительных испытаний, при подборе рекомендуем обратиться к специалистам ООО «Химпром» за консультацией.

Форма поставки

PolyNIM поставляется в бумажных многослойных мешках с ламинированным внутренним слоем или сшитым полиэтиленовым мешком-вкладышем массой нетто не более 25 кг, пропиленовых мешках или в специализированные мягкие контейнеры (Big Bag).

Флокулянт PolyHIM CM05, PolyHIM CM10, PolyHIM CM25, PolyHIM CM35, PolyHIM CM45, PolyHIM CM55, PolyHIM CM60, PolyHIM CM65, PolyHIM CM75, PolyHIM CL25, PolyHIM CL45, PolyHIM CL45PW, PolyHIM CH02, PolyHIM CH05, PolyHIM CH10, PolyHIM CH25, PolyHIM CH40, PolyHIM CH45, PolyHIM CH50, PolyHIM CH55, PolyHIM CH60, PolyHIM CH65, PolyHIM CH70, PolyHIM CH75, PolyHIM CH80

Номер ТУ 20.59.59-470-14023401-2024

Описание

Флокулянт PolyHIM CM05, PolyHIM CM10, PolyHIM CM25, PolyHIM CM35, PolyHIM CM45, PolyHIM CM55, PolyHIM CM60, PolyHIM CM65, PolyHIM CM75, PolyHIM CL25, PolyHIM CL45, PolyHIM CL45PW, PolyHIM CH02, PolyHIM CH05, PolyHIM CH10, PolyHIM CH25, PolyHIM CH40, PolyHIM CH45, PolyHIM CH50, PolyHIM CH55, PolyHIM CH60, PolyHIM CH65, PolyHIM CH70, PolyHIM CH75, PolyHIM CH80 представляют собой катионные полиакриламиды.

Физико-химические параметры

Норма для марок PolyHIM

Показатель	CM05	CM10	CM35	CM45	CM60	CL25
Внешний вид	Белый или желтоватый сыпучий порошок Допускаются единичные включения темного цвета					
Гранулометрический состав, % масс. гранул размером						
- более 1,25 мм, не более	10	15			10	
- менее 0,1 мм, не более	3	3			3	
Насыпная плотность, кг/м ³ , в пределах	500 - 750				500 - 900	
Сыпучесть	Свободное истечение					
Динамическая вязкость по Брукфильду при 20 °С, мПа·с, в пределах:						
- 1% раствора ПАА в 10 % растворе NaCl	800-1800	700-1800	650-1400	360-800	320-700	220-400
- 0,1% раствора ПАА в пресной воде	-	-	-	-	-	-
Массовая доля влаги, %, не более	13,0					
Массовая доля остаточного акриламида*, %, не более	-	0,069			-	

Показатель	CI45	CL45PW	CM25	CM55	CM65	CM75
Внешний вид	Белый или желтоватый сыпучий порошок Допускаются единичные включения темного цвета					
Гранулометрический состав, % масс. гранул размером						
- более 1,25 мм, не более	10				20	
- менее 0,1 мм, не более	3				3	
Насыпная плотность, кг/м ³ , в пределах	500 - 750					
Сыпучесть	Свободное истечение					
Динамическая вязкость по Брукфильду при 20 °С, мПа·с, в пределах:						
- 1% раствора ПАА в 10 % растворе NaCl	220-400	500-1000	800-1200	580-1400	500-1000	
- 0,1 % раствора ПАА в пресной воде	-	-	-	-	-	-
Массовая доля влаги, %, не более	13,0					
Массовая доля остаточного акриламида*, %, не более	-	0,020			-	

Показатель	CH02, CH05, CH10, CH25, CH40, CH45, CH50, CH55, CH60, CH65, CH70, CH75, CH80
Внешний вид	Белый или желтоватый сыпучий порошок
Гранулометрический состав, % масс. гранул размером	
- более 1,25 мм, не более	10
- менее 0,1 мм, не более	5
Насыпная плотность, кг/м ³ , в пределах	400 - 850
Сыпучесть	Свободное истечение
Динамическая вязкость по Брукфильду при 20 °С, мПа·с, в пределах:	
- 1% раствора ПАА в 10 % растворе NaCl	-
- 0,1 % раствора ПАА в пресной воде	50-1000
Массовая доля влаги, %, не более	13,0
Массовая доля остаточного акриламида*, %, не более	-

Назначение

Флокулянт PolyNIM предназначен для применения в качестве технологического вспомогательного средства флокуляции и осветления в производстве целлюлозно-бумажной продукции; используется в системах очистки сточных вод, а также для загущения и обезвоживания коммунально-бытовых сточных вод и отстоя промышленных сточных вод.

Марка PolyNIM CL45PW предназначена для использования в качестве реагентов для очистки воды хозяйственно-питьевого назначения.

Флокулянт PolyNIM обладает следующими свойствами:

- связывает мелкодисперсные частицы и высвобождает связанную влагу, что позволяет значительно увеличить влагоотдачу в течение процесса фильтрации на сетчатой ленте;
- снижает затраты энергии на стадии сушки бумаги;
- уменьшает концентрацию взвешенных веществ в оборотной воде, образующейся на стадии фильтрации бумажной массы;
- улучшает качество производимого бумажного листа.

Рекомендации к применению

Флокулянт PolyNIM CM05, PolyNIM CM10, PolyNIM CM25, PolyNIM CM35, PolyNIM CM45, PolyNIM CM55, PolyNIM CM60, PolyNIM CM65, PolyNIM CM75, PolyNIM CL25, PolyNIM CL45, PolyNIM CL45PW, PolyNIM CH02, PolyNIM CH05, PolyNIM CH10, PolyNIM CH25, PolyNIM CH40, PolyNIM CH45, PolyNIM CH50, PolyNIM CH55, PolyNIM CH60, PolyNIM CH65, PolyNIM CH70, PolyNIM CH75, PolyNIM CH80 применяют в виде разбавленного раствора (0,05 – 0,5 %). При машинном обезвоживании осадков для достижения высокой пропускной способности машины и для отделения осаждаемых веществ от свободной воды дозы составляют от 2 до 6 кг полимера на тонну сухого вещества осадка. Оптимальная концентрация зависит от параметров технологического процесса и свойств сырья, подбирается в ходе предварительных испытаний, при подборе рекомендуем обратиться к специалистам ООО «Химпром» за консультацией.

Форма поставки

PolyNIM поставляется в бумажных многослойных мешках с ламинированным внутренним слоем или сшитым полиэтиленовым мешком-вкладышем массой нетто не более 25 кг, пропиленовых мешках или в специализированные мягких контейнерах (Big Bag).

Флокулянт PolyNIM NH00

Номер ТУ 20.59.59-470-14023401-2024

Описание

Флокулянт PolyNIM NH00 представляет собой неионогенный полиакриламид.

Физико-химические параметры

Показатель	Норма
Внешний вид при 20 °С	Белый или желтоватый сыпучий порошок. Допускаются единичные включения темного цвета
Гранулометрический состав, % масс. гранул размером	
- более 1,25 мм, не более	10
- менее 0,1 мм, не более	3
Насыпная плотность, кг/м ³ , в пределах	500 – 750
Сыпучесть	Свободное истечение
Динамическая вязкость по Брукфильду 0,5 % раствора в 10 % растворе NaCl при 20 °С, мПа·с, не менее	160
Массовая доля влаги, %, не более	13,0

Назначение

PolyNIM предназначен для применения в качестве технологического вспомогательного средства флокуляции и осветления в производстве целлюлозно-бумажной продукции; используется в системах очистки сточных вод, а также для загущения и обезвоживания коммунально-бытовых сточных вод и отстоя промышленных сточных вод.

Флокулянт PolyNIM обладает следующими свойствами:

- связывает мелкодисперсные частицы и высвобождает связанную влагу, что позволяет значительно увеличить влагоотдачу в течение процесса фильтрации на сетчатой ленте;
- снижает затраты энергии на стадии сушки бумаги;
- уменьшает концентрацию взвешенных веществ в оборотной воде, образующейся на стадии фильтрации бумажной массы;
- улучшает качество производимого бумажного листа.

Рекомендации к применению

Флокулянт PolyNIM NH00 применяют в виде разбавленного раствора (от 0,05 % до 0,1 %). В машинном обезвоживании осадка для достижения высокой пропускной способности и для отделения свободной от взвешенных веществ воды достаточно 100 г продукта на 1 м³ сырого осадка. Оптимальная концентрация зависит от параметров технологического процесса и свойств сырья и подбирается в ходе предварительных испытаний.

Форма поставки

PolyNIM поставляют в бумажных многослойных мешках с ламинированным внутренним слоем или сшитым полиэтиленовым мешком-вкладышем массой нетто не более 25 кг, пропиленовых мешках или в специализированные мягких контейнерах (Big Bag).



Общество с ограниченной ответственностью «Химпром»

QR-код на скачивание каталога



 www.himprom-group.ru

 8 800 250 94 74

 info@himprom-group.ru