



**КРАТА**  
ПУБЛИЧНОЕ АКЦИОНЕРНОЕ ОБЩЕСТВО "ПИГМЕНТ"



# **ТЕКСТИЛЬНО-ВСПОМОГАТЕЛЬНЫЕ ВЕЩЕСТВА**

**ДЛЯ ПРОИЗВОДИТЕЛЕЙ  
ХЛОПЧАТОБУМАЖНЫХ  
ТКАНЕЙ И СМЕСЕЙ НА ИХ ОСНОВЕ**

Продукт	Характеристики	и о н н а я активность	Стадии применения		
			Подготовка к крашению	Крашение	Заклуч. отделка
<b>Препарат УМС-1</b> универсальное моющее средство ТУ 2484-114-05800142-2002	Эффективное моющее/смачивающее средство. Удаляет самые разнообразные загрязнения, включая жиры и масла. Применим при расшлихтовке, отварке, отбелке, крашении, мыловке, отмывке оборудования, в том числе после печати, при любых технологических температурах (вплоть до 140°C) Стабилен в присутствии перекиси водорода, восстановителей, щелочей и кислот, применяемых в процессах отбелки, крашения и промывки.	слабо анионный	+	+	-
<b>Препарат УМС-2</b> универсальное моющее средство	Эффективный препарат для промывки после крашения активными красителями. Обладает хорошими эмульгирующими и диспергирующими свойствами. Подходит для периодических и непрерывных способов промывки хлопчатобумажных и смесовых тканей.	анионный/ неионогенный	-	+	-
<b>Смачиватель Б</b> ТУ 2484-121-05800142-2002	Быстродействующий малопенный смачиватель, применяемый в подготовительных процессах (отварка, расшлихтовка, отбелка) и крашении периодическим или непрерывным способом. Обладает моющим эффектом. Особенно эффективен при крашении методом плюсования смесовых тканей дисперсными и активными красителями.	анионный	+	+	-
<b>Мылующий препарат А</b> комплексобразователь ТУ 2484-117-05800142-2002	Многофункциональный мылующий агент с диспергирующими и комплексообразующими свойствами. Рекомендуется для удаления нефиксированных/гидролизированных активных красителей активных красителей с целлюлозного волокна после крашения и печати. Эффективный комплексобразователь солей кальция и тяжелых металлов в процессе беления и крашения. Не влияет на оттенок, не пенится.	анионный	+	+	-
<b>Противозаломный препарат для хлопка</b> ТУ 2484-160-05800142-2003	Ингибитор заломов в процессах отбелки, отварки и крашения. Стабилен к кислотам, щелочам и электролитам. Исключает пенообразование. Не влияет на выбираемость красителей.	неионогенный	-	+	-
<b>Выравниватель для хлопка</b> ТУ 2484-146-05800142-2003	Имеет отличные выравнивающие свойства при крашении активными, прямыми красителями, в том числе и в бирюзовый цвет. Обладает проивозаломными, диспергирующими свойствами. Улучшает повторную смачиваемость ткани.	слабо анионный	+	+	-

Продукт	Характеристики	и о н н а я активность	Стадии применения		
			Подготовка к крашению	Крашение	Заключ. отделка
<b>Закрепитель БЗК-У конц. БЗК-У БЗК-Н</b> ТУ 2484-192-05800142-2004	Бесформальдегидный закрепитель для придания устойчивости окраски к мокрым обработкам текстильных материалов, колорированных активными, прямыми и сернистыми красителями.	катионный	-	+	-
<b>Закрепитель У-2</b> ГОСТ 23174-78	Формальдегидный закрепитель для придания устойчивости окраски к мокрым обработкам текстильных материалов, колорированных прямыми и сернистыми красителями.	катионный	-	+	-
<b>Диспергатор НФ</b> ГОСТ 6848-78	Концентрированный, не влияющий на оттенок, диспергирующий агент для крашения дисперсными, кубовыми, нафтоловыми красителями.	анионный	-	+	-
<b>Силиконовый мягчитель</b> ТУ 2484-148-05800142-2003	Эффективный мягчитель на основе силиконовых масел. Легко проникает в самую сердцевину волокна или ткани, придавая большую внутреннюю мягкость. Улучшает пошивочные свойства тканей. Обладает замасливающими свойствами, облегчающими перемотку швейных ниток. Пригоден для плюсовочных процессов и крашения методом выбирания.	неионогенный	-	-	+
<b>КРАТАН, КРАТАН ВО</b> ТУ 2484-120-05800142-2002	Водомаслооталкивающий агент для всех типов тканей. Представляет собой полимер, содержащий химически связанный фтор. Придает тканям длительные водо- и маслооталкивающие свойства. Устойчив к стиркам, не содержит растворителей.	слабо катионный	-	-	+
<b>Антистатик</b> ТУ 2484-149-05800142-2003	Эффективный антистатик для прядения и заключительной отделки синтетических, волокон, производства шерстяных тканей и нетканых материалов, в том числе пропиленовых. Устойчив к высоким температурам.	анионный	-	-	+
<b>ДИСПЕРСИЯ ПВА</b> - Д51С - ДФ 51/10С - ДФ 51/15С ГОСТ 18992-80	Аппретирующий препарат для придания наполненности волокнам и тканям. Применяется в качестве связующего при печати по натуральным тканям.		-	-	+

## УМС-1

ТУ 2484-114-05800142-2002

Универсальное биологически мягкое моющее средство для всех процессов обработки текстиля, типов машин, различных волокон.

### Основные свойства

- Эффективное моющее средство, особенно для применения в однованных процессах крашения/промывки.
- Препарат способен удалять самые разнообразные жидкие и твердые загрязнения благодаря сочетанию свойств эмульгирования и растворения.
- Противоосаждающие компоненты препарата обеспечивают поддержание уже удаленных загрязнений в эмульгированном состоянии, и препятствует их повторному осаждению на волокно или элементы оборудования.
- Малые размеры молекул обеспечивают эффективность проникновения препарата в волокно или пряжу плотной крутки.
- Препарат может применяться при любых технологических температурах, вплоть до 140°C.
- Стабилен в присутствии перекиси водорода (но не хлоритов), восстановителей (при восстановительном осветлении), щелочей (до нормальных концентраций едкого натра в отбеливающей ванне порядка 15г/л) и кислот, применяемых при промывке и крашении.
- Низкая пенообразующая способность дает возможность использовать препарат в «джет» аппаратах с жестким режимом.
- Не оказывает отрицательного влияния на устойчивость окраски дисперсными красителями на полиэфире, эффективен при мыловке.
- Не оказывает отрицательного воздействия на энзимы в случае их применения в текстильных процессах.
- Биологически разлагаемый продукт.

### Характеристика продукта

Технические характеристики	Показатель
Внешний вид	прозрачная жидкость желтоватого цвета
рН (1%-ный водный раствор)	6,0-8,0
Массовая доля нелетучих веществ, %, не менее	20
Ионная активность	слабо анионный

### Рекомендации по применению

Концентрация препарата в рабочей ванне

для отварки	1 г/л
для крашения	0,5-2 г/л
для чистки машин	3-5 г/л

### Упаковка, транспортировка и хранение

Препарат упаковывают в полиэтиленовые бачки вместимостью 60, 120 дм<sup>3</sup>.  
Хранят в упакованном виде в закрытых складских помещениях при температуре от 5°C до 30°C.

При замораживании и размораживании продукт сохраняет свои свойства.

Срок хранения - 1 год со дня изготовления.



## УМС-2

Моющий препарат для процессов промывки после крашения активными красителями. Препарат используется в текстильной промышленности: В промывке после крашения активными и прямыми красителями.

### Характеристика продукта

Технические характеристики	Показатель
Внешний вид	Прозрачная бесцветная жидкость
Ионная активность	Неионогенный / слабоанионный
Растворимость в воде	Хорошо растворим в холодной воде
рН, усл.ед.	6,0-8,0

### Основные свойства

- Не содержит АРЕО;
- Легок в применении: хорошо смешивается с водой при любых температурах;
- Не имеет резкого запаха;
- Имеет низкое пенообразование;
- Обладает хорошими эмульгирующими и диспергирующими свойствами;
- Хорошо удаляет после крашения незакрепленный активный, а также дисперсный краситель с поверхности ткани;
- Подходит для периодических и непрерывных способов промывки ткани после крашения.

### Рекомендации по применению

Для периодического способа подготовки и крашения

Светлые тона До 1,0 %	Средние тона 1,0 - 3,0 %	Темные тона 3,0 - 6,35 %	Насыщенные темные тона, более 6,35 %
1,0 – 1,5	1,5 – 2,0	2,0 – 2,5	2,5 – 3,0

### Упаковка, транспортировка и хранение

УМС – 2 хранят в упакованном виде в закрытых складских помещениях при температуре не ниже + 2°С и не выше + 35°С.

Гарантийный срок хранения – 18 месяцев.



## Смачиватель Б

ТУ 2484-121-05800142-2002

Быстродействующий малопенный смачиватель применяется в подготовительных процессах (расшлихтовка, отварка, отбелка) и крашении периодическим и непрерывным способом

### Основные свойства

- Обладает высокой смачивающей способностью и хорошим моющим эффектом.
- Низкая пенообразующая способность дает возможность использовать препарат в различных типах машин.
- Не пригоден в крашении акриловых волокон, не совместим с катионными препаратами.
- Особенно эффективен при крашении методом плюсования смесевых тканей дисперсными и активными красителями.
- Полностью растворим в воде.

### Характеристика продукта

Технические характеристики	Показатель
Внешний вид	бесцветная вязкая жидкость
pH (1%-ный водный раствор)	7,0
Массовая доля нелетучих веществ, %, не менее	30
Ионная активность	анионный

### Рекомендации по применению

Рекомендуемая концентрация препарата в ванне 0,5-3,0 г/л.  
Перед введением в ванну препарат предварительно разбавляют водой.

### Упаковка, транспортировка и хранение

Препарат упаковывают в полиэтиленовые бачки вместимостью 60, 120 дм<sup>3</sup>.  
Хранят в упакованном виде в закрытых складских помещениях при температуре от 5°C до 30°C.  
При замораживании и размораживании продукт сохраняет свои свойства.



## Мылующий препарат А

ТУ 2484-117-05800142-2002

Многофункциональный мылующий агент с диспергирующими и комплексообразующими свойствами. Рекомендуется для удаления нефиксированных/гидролизированных активных красителей с целлюлозного волокна.

### Основные свойства

- Эффективно удаляет незафиксированные, гидролизированные активные красители (любого класса, включая винилсульфоновые) с целлюлозного волокна после крашения или печати.
- Используется в процессе отбеливания, отварки, крашения как комплексообразователь по отношению к солям жесткости и тяжелым металлам.
- Не пенится, что позволяет использовать препарат для любых типов машин.
- Не влияет на оттенок.

### Характеристика продукта

Технические характеристики	Показатель
Внешний вид	бесцветная жидкость
рН (1%-ный водный раствор)	6-8
Массовая доля нелетучих веществ, %, не менее	25
Ионная активность	анионный

### Рекомендации по применению

Препарат применяется в концентрации 0,5-2 г/л как в периодических, так и в непрерывных процессах отбеливания, отварки, крашения. Рекомендуемые концентрации препарата для мыловки окрашенной ткани:

бледные тона	0,5-0,75 г/л
средние тона	1,0-1,5 г/л
глубокие тона	2,0 г/л

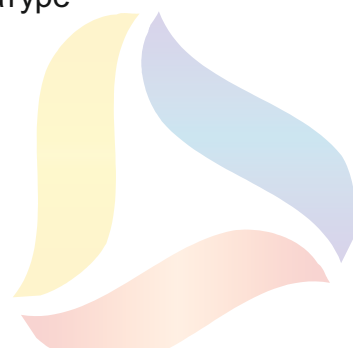
Препарат рекомендуется разбавлять при внесении в ванну

### Упаковка, транспортировка и хранение

Препарат упаковывают в полиэтиленовые бачки вместимостью 60, 120 дм<sup>3</sup>.

Хранят в упакованном виде в закрытых складских помещениях при температуре от 5°C до 30°C.

При замораживании и размораживании продукт сохраняет свои свойства.





## Противозаломный препарат для хлопка

ТУ 2484-160-05800142-2003

Препарат для предотвращения заломов при отварке, отбелке, крашении хлопка и смесей на его основе.

### Основные свойства

- Эффективно удаляет заломы на ткани в течение всего процесса крашения.
- Полное отсутствие пены позволяет использовать аппарат для разных типов машин, включая высокотурбулентное “джет” крашение.
- Совместим с большинством классов красителей, не влияет на выбираемость.
- Стабилен к кислотам, щелочам и электролитам.
- Полностью растворим в воде.

### Характеристика продукта

Технические характеристики	Показатель
Внешний вид	слегка мутная светло-желтая жидкость
рН (1%-ный водный раствор)	7,0-8,0
Ионная активность	неионогенный

### Рекомендации по применению

Обычный рабочий раствор 1-2 г/л при модуле ванны 10:1.

Препарат, разбавленный холодной водой, добавляют в красильную ванну перед крашением.

### Упаковка, транспортировка и хранение

Препарат упаковывают в полиэтиленовые бачки вместимостью 60, 120 дм<sup>3</sup>.

Хранят в упакованном виде в закрытых складских помещениях при температуре от 5°C до 30°C.

При замораживании и размораживании продукт сохраняет свои свойства.





## Выравниватель для хлопка

ТУ 2484-146-05800142-2003

Препарат представляет собой композицию анионоактивных и неионогенных ПАВ для крашения целлюлозных и смешанных с синтетикой волокон активными и прямыми красителями.

### Основные свойства

- Обладает отличными выравнивающими свойствами при крашении активными красителями, особенно при крашении в бирюзовый цвет.
- Исключает образование заломов в процессе крашения.
- Обладает диспергирующими свойствами, предотвращает осаждение красителя.
- Тщательный подбор ПАВ, входящих в состав препарата, гарантирует, что ткань останется чистой до конца цикла крашения.
- Низкое пенообразование позволяет использовать препарат в “джет” машинах.
- Придает мягкий гриф ткани.
- Обладает хорошей проникаемостью в субстрат, улучшает повторную смачиваемость обработанной ткани.

### Характеристика продукта

Технические характеристики	Показатель
Внешний вид	эмульсия молочно-белого цвета
рН (1%-ный водный раствор)	6-8
Ионная активность	слабо анионный
Растворимость	Легко растворим в теплой и холодной воде

### Рекомендации по применению

Рекомендуемые концентрации препарата в интервале 1-3г/л.

Более высокие концентрации следует применять в случае машин с медленной циркуляцией ванны и при крашении тяжелых тканей.

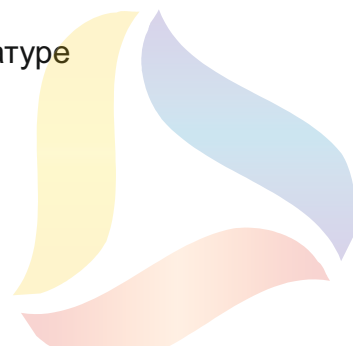
Предпочтительнее вводить препарат в начале цикла крашения и циркуляции ванны до добавления красителя.

### Упаковка, транспортировка и хранение

Препарат упаковывают в полиэтиленовые бачки вместимостью 60, 120 дм<sup>3</sup>.

Хранят в упакованном виде в закрытых складских помещениях при температуре от 5°C до 30°C.

При замораживании и размораживании продукт сохраняет свои свойства.



## Бесформальдегидный закрепитель универсальный БЗК

ТУ 2484-192-05800142-2004 с изм.1

Экологически чистый бесформальдегидный закрепитель катионный БЗК представляет собой водный раствор высокомолекулярного соединения, является катионоактивным текстильно-вспомогательным препаратом.

### Область применения

Марки бесформальдегидного закрепителя катионного БЗК-У, БЗК-У концентрированный и БЗК-Н предназначены для повышения устойчивости тканей и других текстильных изделий из целлюлозных волокон, окрашенных прямыми, активными и сернистыми красителями к мокрым обработкам. БЗК-Н обладает устойчивостью к жесткой воде, препятствует сходу красителя в красильную ванну в процессе закрепителя. Закрепители повышают устойчивость окраски на 1-2 балла по сравнению с устойчивостями окрасок необработанного волокна. При этом устойчивость окраски к свету не изменяется. Придают мягкий гриф обрабатываемым материалам. Могут использоваться, как на оборудовании периодического, так и непрерывного действия.

Закрепляющая способность к раствору мыла и соды при 40°C, баллы, не менее:	БЗК-У	БЗК-У <sub>конц.</sub>	БЗК-Н
раствор закрепителя с массовой концентрацией 3г/дм <sup>3</sup>	3	4	3
раствор закрепителя с массовой концентрацией 10г/дм <sup>3</sup>	-	4-5	-
раствор закрепителя с массовой концентрацией 20г/дм <sup>3</sup>	4	-	4

Закрепитель смешивается с водой в любых соотношениях

### Рекомендации по применению

1. Закрепление окраски. Окрашенную ткань, тщательно промытую водой от красителя, обрабатывают раствором закрепителя в концентрации от 3 до 20 г/л в зависимости от интенсивности окраски. Обработка проводится при температуре 40°C. Далее отжим до 100%-ого привеса и сушка при температуре 120°C.
2. Совместимость с другими препаратами. Хорошо совместим с неионогенными и катионактивными соединениями. Несовместим с анионактивными продуктами (возможно образование осадка). Обработку бесформальдегидным закрепителем можно совмещать с заключительной отделкой ткани. Однако предварительно необходимо проверить совместимость отделочных препаратов и закрепителя.
3. Исправление закрепленной некачественной окраски и обесцвечивание. Для устранения дефектов окраски закрепленного материала обработку ведут в течение 30 минут при 80°C в ванне, содержащей 1,5г/л муравьиной кислоты. После этого в ванну добавляют 3-5% диспергатора НФ от массы обрабатываемого материала при модуле ванны 1:30 и обрабатывают 30 минут при температуре 95°C. Затем материал обесцвечивают при температуре 95°C в течение 30 минут в восстановительной ванне, содержащей 2-4% гидросульфита натрия и 2-4% кальцинированной соды (от массы обрабатываемого материала).
4. Влияние жесткой воды на качество закрепителя. При использовании воды с общей жесткостью выше, чем 6 мг-экв/л необходимо снять жесткость подкислением уксусной кислотой до указанной жесткости.

### Упаковка, транспортировка и хранение

Закрепитель упаковывается в полиэтиленовые бачки вместимостью 60 дм<sup>3</sup>. Температура кристаллизации: 0°C. Допускается хранение и транспортировка при температуре ниже температуры кристаллизации. После оттаивания свойства закрепителя сохраняются. Гарантийный срок хранения - 4 месяца.

## Закрепитель У-2

ГОСТ 6848-79

Закрепитель У-2 является катионоактивным препаратом и предназначен для повышения устойчивости окраски тканей и других текстильных изделий из целлюлозных волокон, окрашенных прямыми и сернистыми красителями, к мокрым обработкам

### Область применения

Технический диспергатор НФ применяется как вспомогательное вещество в кожевенной, текстильной промышленности, в производстве химических волокон.

### Характеристика продукта

Технические характеристики	Показатель
Внешний вид	сиропобразная слегка мутная жидкость желтого цвета
Относительная вязкость водного раствора 1:1 (по объему) при 20 °С, условные градусы, не менее	1,25
Массовая доля азота, %, не менее	14,5
Устойчивость к электролитам	Должен выдержать испытание
Закрепляющая способность к раствору мыла и соды при 40 °С, баллы, не менее: - раствор закрепителя с массовой концентрацией 3 г/л - раствор закрепителя с массовой концентрацией 10 г/л	3 4

### Упаковка, транспортировка и хранение

Препарат упаковывают в полиэтиленовые бачки вместимостью 60, 120 дм<sup>3</sup>.  
Хранят в упакованном виде в закрытых складских помещениях при температуре от 5°С до 30°С.

При замораживании и размораживании продукт сохраняет свои свойства.



## Диспергатор НФ

ГОСТ 6848-79

Представляет собой смесь полимерных соединений разной молекулярной массы.

### Область применения

Технический диспергатор НФ применяется как вспомогательное вещество в кожевенной, текстильной промышленности, в производстве химических волокон.

### Характеристика продукта

Технические характеристики	Показатель (марка А)
Массовая доля активного вещества в пересчете на сухой продукт, %, не менее	52
Массовая доля воды, %, не более для сухого для жидкого	5 68
Массовая доля железа в пересчете на сухой продукт, %, не более	0,01
Массовая доля нерастворимых в воде веществ в пересчете на сухой продукт, %, не более	0,1

Гарантийный срок хранения диспергатора НФ - 12 месяцев.



## Силиконовый мягчитель

ТУ 2484-148-05800142-2003

### Основные свойства

- Применим для всех видов волокон и тканей.
- Не влияет на оттенок.
- Легко проникает в самую сердцевину волокна или ткани, придавая большую внутреннюю мягкость.
- Совместим с большинством других ТВВ, применяемых для заключительной отделки.
- Обладает замасливающими свойствами, облегчающими перемотку швейных ниток.
- Улучшает пошивочные свойства тканей.
- Не требуется удаление препарата перед повторным крашением.
- Устойчив к стиркам.
- Пригоден для плюсовочных процессов и крашения методом выбирания.

### Характеристика продукта

Технические характеристики	Показатель
Внешний вид	бесцветная жидкость
pH (1%-ный водный раствор)	5-5,5
Ионная активность	неионогенный
Массовая доля нелетучих веществ, %, не менее	20

### Рекомендации по применению

Условия	Концентрация	Температура обработки, °C
периодический способ	0,5 - 2% от веса материала	40 - 50
непрерывный способ	10 - 30 г/л	20 - 40

### Упаковка, транспортировка и хранение

Препарат упаковывают в полиэтиленовые бачки вместимостью 60, 120 дм<sup>3</sup>.

Хранят в упакованном виде в закрытых складских помещениях при температуре от 5°C до 30°C.

При замораживании и размораживании продукт сохраняет свои свойства.



## Кратан

ТУ 2484-120-05800142-2002

Водомаслоотталкивающий препарат для всех видов тканей, представляет собой полимер, содержащий химически связанный фтор.

### Основные свойства

- Придает тканям длительные масло- и водоотталкивающие свойства.
- Совместим с другими препаратами, применяемыми в заключительной отделке (меламиновыми смолами, катализаторами, смягчителями).
- Не воспламеняется.

### Характеристика продукта

Технические характеристики	Показатель
Внешний вид	водная эмульсия от белого до желтоватого цвета
Ионная активность	слабо катионный
Показатель активности водородных ионов водного раствора с массовой долей 1%, ед. рН, в пределах	3-5
Маслоотталкивание, балл, не менее	6
Водоотталкивание, балл, не менее	6

### Рекомендации по применению

Ткань перед обработкой водомаслоотталкивающим препаратом должна быть соответственно подготовлена, то есть тщательно отмыта от красителей и ТВВ, применяемых при отварке, расшлихтовке, отбелке и крашении ткани.

В процессе плюсования важно держать рН в интервале 3,0-7,0 для достижения максимального эффекта. Если необходимо, довести рН уксусной кислотой.

Рабочая концентрация препарата 15-25 г/л.

Рекомендуемая температура для сушки 110-120°C, для термофиксации 160°C, 1 минута.

### Упаковка, транспортировка и хранение

Препарат упаковывают в полиэтиленовые бачки вместимостью 60, 120 дм<sup>3</sup>.

Хранят в упакованном виде в закрытых складских помещениях при температуре от 5°C до 30°C.



## Кратан ВО

ТУ 2484-120-05800142-2002

Водоотталкивающий препарат для всех видов тканей

### Основные свойства

- Препарат представляет собой полимер, содержащий химически связанный фтор.
- Придает тканям длительные водоотталкивающие свойства.
- Совместим с другими препаратами, применяемыми в заключительной отделке (меламиновыми смолами, катализаторами, смягчителями).
- Не воспламеняется.

### Характеристика продукта

Технические характеристики	Показатель
Внешний вид	водная эмульсия от белого до желтоватого цвета
рН (1%-ный водный раствор)	3-6
Ионная активность	слабо катионный
Водоотталкивание, балл, не менее	6

### Рекомендации по применению

#### Плюсовочно-термофиксационный метод:

Ткань перед обработкой водоотталкивающим препаратом должна быть соответственно подготовлена, то есть тщательно отмыта от красителей и ТВВ, применяемых при отварке, расшлихтовке, отбелке и крашении ткани.

В процессе плюсования важно держать рН в интервале 3,0-7,0 для достижения максимального эффекта. Если необходимо, довести рН уксусной кислотой.

Рабочая концентрация препарата для придания водоотталкивающих свойств 15г/л.

Рекомендуемая температура для сушки 110-120°C, для термофиксации 160 °C, 1 минута.

### Упаковка, транспортировка и хранение

Препарат упаковывают в полиэтиленовые бачки вместимостью 60, 120 дм<sup>3</sup>.

Хранят в упакованном виде в закрытых складских помещениях при температуре от 5°C до 30°C.





# Поливинилацетатная дисперсия (дисперсия ПВА)

ГОСТ 18992-80

ПВА представляет собой продукт полимеризации винилацетата в водной среде в присутствии инициатора и защитного коллоида поливинилового спирта.

## Область применения

В текстильной промышленности в качестве аппретирующей добавки для отделки тканей, в производстве стекловолокна и стеклохолста.

В кожгалантерейном производстве и производстве искусственных кож:

- в качестве проклеивающего вещества при производстве обувного картона;
- в качестве полимерного покрытия в материалах для внутренней детали обуви;
- в качестве клея.

## Технические характеристики

Наименование показателя	Значение марок	
	Д51С высший сорт	Д51/10С первый сорт
Массовая доля остаточного мономера, %, не более	0,48	0,50
Массовая доля сухого остатка, %, не менее: - непластифицированной - пластифицированной	51 -	- 52
Условная вязкость по стандартной кружке ВМС, с: - непластифицированной - пластифицированной	11-20 -	- 11-40
Динамическая вязкость, Па, с: - непластифицированной - пластифицированной	1-3 -	- 1-5
Показатель концентрации водородных ионов (рН)	4,7-6	4,5-6
Совместимость дисперсии с пластификатором, ч	-	4
Морозостойкость в циклах замораживания-оттаивания, не менее: - непластифицированной - пластифицированной	4 -	- 4
Осаждение при разбавлении, %, не более	-	5
Клеящая способность, Н/м, не менее	-	400

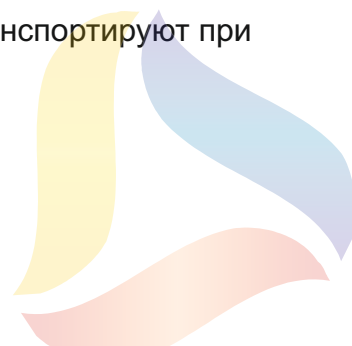
**Примечание:** 1. По требованию потребителя дисперсию изготавливают с вязкостью в более узких пределах.  
2. Морозостойкость определяют в зимний период с 15.09 по 30.04

## Упаковка, транспортировка и хранение

Дисперсию ПВА упаковывают в полиэтиленовые бачки объемом 40, 50, 60л или бочки объемом 100л, а также в другие виды тары по согласованию с потребителем.

Хранить при температуре не ниже 5°C. Пластифицированную дисперсию транспортируют при температуре не ниже 5°C. Непластифицированную - не ниже -40°C.

Гарантийный срок хранения - 6 месяцев.



## Антистатик

ТУ 2484-149-05800142-2003

### Основные свойства

- Помогает удалять статические проблемы во время прядения синтетических волокон, особенно полиэфирных. Эффективен при использовании в производстве шерстяных и нетканых материалов (в том числе пропиленовых).
- Обладает очень хорошей термостабильностью и не влияет на прочностные характеристики окрашенной ткани во время термообработки при 180°C.
- Не пачкает ковровую пряжу и, более того, обеспечивает удаление загрязнений в процессе отмывки.
- Снижает удельное электрическое сопротивление полиэфирных и полиамидных волокон на 4 порядка.
- Может применяться одновременно с анионактивными и неионогенными препаратами в композициях замасливателей.

### Рекомендации по применению

Препарат перед употреблением рекомендуется разбавлять водой и применять в концентрации 0,5-1,0% от веса волокна.

### Характеристика продукта

Технические характеристики	Показатель
Внешний вид	бесцветная жидкость
Массовая доля нелетучих веществ, %, не менее	30
pH (1%-ный водный раствор)	6,0-8,0
Ионная активность	анионный

### Упаковка, транспортировка и хранение

Препарат упаковывают в полиэтиленовые бачки вместимостью 60, 120 дм<sup>3</sup>.

Хранят в упакованном виде в закрытых складских помещениях при температуре от 5°C до 30°C.

При замораживании и размораживании продукт сохраняет свои свойства.



## Акратам AS 01

ТУ 2241-267-05800142-2006

Представляет собой молочно-белую жидкость без механических примесей. Стирол-акриловый препарат на водной основе для придания наполненности и жесткости тканям из различных волокон, в т.ч. в производстве ковров и нетканых материалов.

### Свойства продукта

Технические характеристики	Показатель
Массовая доля нелетучих веществ, %	50±1
Массовая доля остаточных мономеров, %, не более	0,05
Динамическая вязкость при температуре 25°C, Па·с, не более	0,7-1,5
Показатель активности водородных ионов, ед.рН	7,5-8,5
Плотность, г/см <sup>3</sup>	~1,04
Средний размер частиц, мкм, не более	0,1
Минимальная температура пленкообразования, °C	+20
Тип дисперсии	анионная
Пластификатор	отсутствует
Разбавляемость водой	хорошая
Способность к связыванию пигментов	высокая
Морозоустойчивость	нет
Стойкость к действию электролитов	устойчив



Свойства пленки

Технические характеристики	Показатель
Объемная плотность, г/см <sup>3</sup>	~1,08
Механическая прочность: на разрыв, МПа относительное удлинение при разрыве, %	~7 ~460
Относительная твердость по М-3, усл.ед	0,60
Внешний вид	светлая прозрачная
Гибкость	хорошая
Водопоглощение, после 24 ч в воде, %	Не более 20

Упаковка и хранение

Продукт хранят в упакованном виде в закрытых складских помещениях при температуре не ниже +5°С во избежание образования коагулюма и не выше +35°С для предотвращения образования полимерной пленки.

Упаковывают в полиэтиленовые бачки, контейнеры, а также другие виды тары по согласованию с потребителем; допускается упаковка в чистую, бывшую в употреблении возвратную тару.

Гарантийный срок хранения - 6 месяцев.

**ПАО “Пигмент”**

**392000, Россия, г. Тамбов  
Ул. Монтажников, 1  
[info@krata.ru](mailto:info@krata.ru)  
[www.krata.ru](http://www.krata.ru)**