

STOPAQ® POLYESTER

Информация о продукции

Описание продукции: Stopaq® Polyester – это материал для наружной обмотки, предварительно пропитанный полиэфирной смолой, армированный стекловолокном, отверждаемый под воздействием ультрафиолетового света.

Наносится поверх систем антикоррозионных покрытий Stopaq® для обеспечения дополнительной устойчивости к механическим воздействиям, воздействию атмосферных факторов, УФ-излучению и химическим веществам.

После отверждения под УФ-светом Stopaq® Polyester образует твердую и жесткую оболочку поверх ранее нанесенных систем покрытий Stopaq®.

Характеристики:

- Быстрое и простое нанесение
- Высокая стойкость к механическим ударам и вмятинам
- Длительная устойчивость к эффектам старения, даже при непрерывном использовании при максимальной или минимальной указанной температуре
- Устойчивость к холодной, горячей, влажной и химически агрессивной среде
- Широкий диапазон рабочих температур
- Высокая стойкость к механическим ударам и вмятинам
- Длительный срок службы горшка при защите от источников УФ-света

Преимущества:

- Быстрое отверждение, относительно независимое от температуры окружающей среды
- Полное отверждение может быть получено с помощью источников света UV-A и солнечного света
- Низкая эмиссия стирола
- Верхние слои можно наносить сразу после полного отверждения

Примеры применения

Переходы трубопроводов от подземной части к надземной:

Жесткая механическая защита систем антикоррозионного покрытия Stopaq® на стояках от сдвига грунта, механических воздействий, вмятин и воздействия атмосферных факторов.

Покрытия для полевых стыков:

Жесткая механическая защита систем антикоррозионного покрытия Stopaq® на кольцевых сварных соединениях трубопровода от сдвига грунта, механических ударов и вмятин.

Седловые трубные опоры:

Жесткая механическая защита систем антикоррозионного покрытия Stopaq® на седловых трубных опорах от вмятин и истирания при движении трубопровода.

Трубопроводы и фитинги:

Жесткая механическая защита систем антикоррозионного покрытия Stopaq® на надземных и заглубленных участках трубопроводов, отводах, тройниках, клапанах и фланцах от сдвига грунта, механических воздействий, вмятин и атмосферных воздействий.

Свойства изделия Stopaq® Polyester

Цвет	Грязно-белый
Толщина	1,7 мм
Плотность	1,84 г/см ³ (ISO 1183)
Источники света для отверждения	УФ-А лампы (длина волны 380 - 400 нм) Солнечный свет
Диапазон температур	Окружающая среда во время нанесения: Выше +5°C Эксплуатация: От -165 °C до +90 °C Тепловая деформация: +225 °C
Твердость	Баркол: ≥ 60 (ASTM D2583)
Сопrotивление ударным нагрузкам	57 кДж/м ² (ISO 179)
Удлинение при разрыве	1,7 % (ISO 527-4)
Прочность на растяжение	65 МПа (ISO 527-4)
Модуль упругости при растяжении	9 ГПа (ISO 527-4)
Прочность при изгибе	150 МПа (ISO 14125)
Модуль упругости при изгибе	9 ГПа (ISO 14125)
Прочность на сжатие	150 МПа (ISO 14126)
Модуль сжатия	14 ГПа (ISO 14126)

Общая информация по заказу

Продукт	Stopaq® Polyester поставляется в рулонах, упакованных в светоблокирующую пленку в картонных коробках Артикул: 1144-01000 Размеры и содержание упаковки продукта: Stopaq® Polyester 1000 мм x 10 м, 1 рулон/коробка
----------------	--

Обращение	Дополнительно предлагаемая стрей-пленка Stopaq® Compression Tape должна использоваться для завершения нанесения Stopaq® Polyester. Как правило, требуется 3 рулона стрейч-пленки для нанесения 1 рулона Polyester. Артикул: 1143-06600 Размеры и содержание упаковки продукта: Stopaq® Compression Tape 1000 мм x 10 м, 1 рулон шт.
------------------	--

Общая информация по заказу

Обращение

Обращаться осторожно
Избегать излишнего воздействия света

Хранение

- Хранить в прохладном, темном, сухом и хорошо проветриваемом месте в оригинальной светоблокирующей пленке в оригинальных картонных коробках
- Температура хранения от +5°C до +25 °C.
- Срок годности: 6 месяцев при хранении в оригинальной упаковке
- Не используйте, если продукт затвердел
- Дополнительные инструкции см. в соответствующем паспорте безопасности

Инструкция по применению - Подготовка к работе

Меры по охране труда, технике безопасности и охране окружающей среды

Обратиться к паспорту безопасности для получения информации о применимых мерах контроля воздействия и индивидуальной защиты.

Инструменты, оборудование и вспомогательные средства

- Ножницы, нож, рулетка, валик для нанесения аппликаций
- УФ-А лампы (в зависимости от размеров поверхности необходимо две или более ламп), или в случае отверждения под воздействием солнечного света зеркала с УФ-отражением
- Средства индивидуальной защиты в соответствии с паспортом безопасности, защитные очки с защитой от ультрафиолетового излучения

Условия окружающей среды

Температура окружающей среды должна быть выше +5°C. При нанесении Stopaq® Vinyl ester рулоны, отрезанные куски материала и рабочая зона должны быть защищены от:

- УФ-излучения и света для предотвращения преждевременного отверждения;
- воды, дождя, влаги и конденсата на основе для предотвращения вредного воздействия на процесс отверждения.

Преждевременное отверждение листов полиэфира может произойти, если интенсивность УФ-излучения окружающей среды (слишком) высока. В этом случае следует рассмотреть возможность применения в защищенных от ультрафиолетового излучения местах обитания или даже перенести применение в ночное время.

Рабочая зона и основа

Подложка должна быть сухой и чистой, т.е. не содержать посторонних частиц, таких как сыпучие частицы, масло и жир. На основе не должно быть конденсата, чего можно добиться, поддерживая температуру не менее, чем на 3 °C [6 °F] выше точки росы.

Состояние изделия

Stopaq® Polyester должно быть сухим и температура должна быть выше +5 °C и, предпочтительно, не выше +30 °C.

Расчет расхода материала

Stopaq® Polyester наносится витками под прямым углом к трубе со следующими размерами нахлеста:

- Окружной нахлест: ≥ 50 мм
- Нахлест последовательных деталей бок о бок: ≥ 50 мм

Инструкция по применению - Краткая версия

Подробные инструкции по применению можно получить на сайте: www.cpgi.kz

Обрезка по размеру

Достать рулон Stopaq® Polyester из оригинальной упаковки. Отрезать кусок соответствующей длины. Сразу же после резки оставшийся рулон Stopaq® Polyester убрать в оригинальную упаковку для предотвращения преждевременного отверждения.

Антиадгезионная плёнка

Внутренняя антиадгезионная плёнка (синяя) аккуратно удаляется с Stopaq® Polyester перед наматыванием. В зонах перекрытия наружный слой плёнки (бесцветный) также удаляется.

Защитная обмотка

Начать обматывать отрезанный кусок Stopaq® Polyester, завершить полный виток по окружности с небольшим натяжением и создать нахлест по окружности ≥ 50 мм с последовательными обмотками:

- Окружные нахлесты делаются поочередно на противоположных сторонах объекта.
- нахлест встык должен составлять ≥ 50 мм на ранее нанесенный кусок Polyester.
- Нахлесты предпочтительно делать на неотвержденный нанесенный Polyester.
- Минимизировать попадание воздуха под Polyester. Валик для нанесения может использоваться для придания Polyester форму, соответствующей контуру покрываемого объекта.

Инструкция по применению - Краткая версия

Обжим и закрепление

Перед отверждением нанесенные куски Stopaq® Polyester должны быть сжаты и закреплены с помощью стрейч-плёнки Stopaq® Compression Foil, обмотанной с натяжением поверх нанесенного Полиэстер. Стрейч-плёнка наматывается по спирали с нахлестом $\geq 50\%$

Отверждение

Установить УФ-лампы – или, в случае отверждения солнечным светом, отражающие зеркала – вокруг объекта, покрытого Stopaq® Polyester. Обеспечивает просветление всей покрытой поверхности. Включить УФ-лампы; соблюдать осторожность, не смотреть на источники УФ-света без соответствующей защиты глаз!
По истечении времени полимеризации проверить завершение полимеризации. Отвержденный полиэстер должен быть твердым на ощупь.

Нанесение покрытия на Polyester

На Stopaq® Polyester могут наноситься различные типы жидких верхних покрытий по эстетическим соображениям. Затем рекомендуется удалить стрейч-плёнку Stopaq® Compression Foil и остатки внешней антиадгезионной плёнки. Следует обратиться в компанию Stopaq B.V. за дополнительной информацией о подходящих жидких покрытиях.

Герметизация зоны перехода покрытия

Зона перехода покрытия над землей должна быть закрыта от попадания воды (дождь, конденсат) путем нанесения по окружности ленты Stopaq® Sealing Tape. Sealing Tape должна перекрывать Polyester с покрытием и оригинальное покрытие труб.

Обращение и ввод в эксплуатацию

Обработка до полного отверждения

Объекты с покрытием не должны подвергаться нагрузкам до завершения отверждения покрытия.

Обращение после отверждения

Отвержденные покрытия не должны подвергаться воздействию чрезмерных нагрузок. Засыпка и ввод в эксплуатацию возможны после полного отверждения Stopaq® Vinyl ester. Для засыпки и уплотнения использовать чистые наполнители, не содержащие посторонних предметов, таких, как камни, твердые комки и т.п. В противном случае такие предметы могут вызвать чрезмерное воздействие на покрытие.

Информация

Документация

Подробная информация доступна на нашем сайте. Инструкции по применению и другую документацию можно получить, обратившись в наш головной офис, к местному дистрибьютору **ТОО «СРГИ»** www.cpgi.kz или по электронной почте info@sealforlife.com

Сертифицированный персонал

Нанесение описанной системы покрытия должно выполняться сертифицированным персоналом.



ТОО «СРГИ (Си Пи Джи Ай)»

Эксклюзивный дистрибьютор
на территории Республики Казахстан
www.cpgi.kz, info@cpgi.kz



ОТКАЗ ОТ ОТВЕТСТВЕННОСТИ: Seal For Life Industries гарантирует, что продукт соответствует своему химическому и физическому описанию и подходит для использования, указанного в листе технических данных, при условии использования в соответствии с письменными инструкциями Seal For Life Industries. Поскольку многие факторы установки находятся вне контроля компании Seal For Life Industries, пользователь должен определить пригодность продукции для предполагаемого использования и принять на себя все риски и обязательства, связанные с этим. Ответственность компании Seal for Life указана в ее Общих условиях и положениях продажи. Seal For Life Industries не дает никаких других гарантий, явных или подразумеваемых. Вся информация, содержащаяся в данном листе технических данных, должна использоваться в качестве руководства и может быть изменена без предварительного уведомления. Данный лист технических данных заменяет все предыдущие листы технических данных на этот продукт.