

ЛИСТ ТЕХНИЧЕСКОЙ ИНФОРМАЦИИ

Kryptanate Spray

ГИБРИДНОЕ ПОЛИУРЕТАН-ПОЛИМОЧЕВИННОЕ ПОКРЫТИЕ ДЛЯ ЗАЩИТЫ ПОВЕРХНОСТЕЙ

ОПИСАНИЕ

Kryptanate Spray – это гибридная полиуретан-полимоочевинная смола на аспарагиновой основе и производных (алифатика), что придает системе умеренную и регулируемую реакционную способность в отличие от полифункциональных аминных систем, используемых в основе полимоочевин. Высокая активность традиционных полимоочевинных покрытий приводит к чрезвычайно короткому времени гелеобразования и недостаточному смачиванию поверхности, что в конечном счете влияет на внешний вид итогового покрытия из-за отсутствия самовыравнивания.

Kryptanate Spray обеспечивает все необходимые свойства для применения его в промышленном судостроении и строительстве. Дополнительным преимуществом является хорошее время отверждения даже при низких температурах, высокая адгезия и коррозионная стойкость, которые являются определяющими факторами, экономящими издержки конечного пользователя.

ПРЕИМУЩЕСТВА

- Твердое и стойкое покрытие получается всего за один проход, в т.ч. толстослойное
- Двухкомпонентный материал, наносимый машинным способом
- Алифатический полиуретан в его основе не желтеет
- Стабильность цвета, блеска и устойчивость к УФ лучам
- Не горюч, не содержит летучих
- Оптимальное время отверждения, даже при низких температурах
- Антикоррозионные свойства
- Устойчивость к воздействию атмосферных условий
- Быстрое отверждение
- Идеальный материал для нового строительства и ремонта

СЕРТИФИКАЦИЯ

Независимая лаборатория Arplus: Коррозия, искусственное ускоренное старение, абразивный износ и анти-скольжение. Сертификаты № 09/100.059.649, 09/32301905, 10/1709-1863.

ИНФОРМАЦИЯ О ЖИДКИХ КОМПОНЕНТАХ ДО И ПОСЛЕ СМЕШЕНИЯ

	Компонент А (смола)	Компонент Б (изоцианат)
Описание:	Полиамин на аспарагиновой основе	Алифатический полиизоцианат
Физическое состояние:	Жидкость	Жидкость
Упаковка:	Металлическая бочка/ведро 186/46,4кг	Металл. бочка/ведро 192/48,0кг
Примечание:	Пигмент поставляется дополнительно в отдельной таре	
Сухой остаток:	97%	100%
Температура вспышки:	>100°C	230°C
Цвет:	Бледно-желтый (без пигмента).	Бесцветный
Плотность:		
	<i>Температура</i> (°C)	<i>Температура</i> (°C)
	<i>Плотность</i> (г/см ³)	<i>Плотность</i> (г/см ³)
	20	20
	60	60
	1,08	1,17
	1,02	1,06

Вязкость (по Брукфильду):

Ориентировочно

Температура (°C)	Вязкость (мПа*с)	Температура (°C)	Вязкость (мПа*с)
10	---	10	10 000
20	330	20	4 000
30	150	30	1 700
50	60	60	400

Летучие вещества:

35 г/л или 3%

0

Класс:

А, j

А, j

НСО:

нет

22%

Соотношение смешения:

А:Б = 100:100 по объему (при рекомендуемой температуре применения)

Свойства после смешения:

быстрая полимеризация (см. информацию по жизнеспособности)

Цвет смеси:

В компонент А вводится пигмент Pigment Spray перед применением согласно инструкции, поставляется отдельно.

Примечание: распыление непигментированного Kryptanate Spray дает полупрозрачное (пропускающее свет), но не прозрачное покрытие

Жизнеспособность смеси:

Время гелеобразования смеси А+Б массой 10г

3 минуты при +25°C

2 минуты при +60°C

Хранение:

Хранить при температуре между +10 и +30°C в оригинальной герметичной упаковке вдали от источников воспламенения и влаги. Продукт может быть использован в течение 12 месяцев с даты производства.

ИНФОРМАЦИЯ О ПРОДУКТЕ ПОСЛЕ ОТВЕРЖДЕНИЯ
Внешний вид:

Твердая мембрана

Цвет:

В зависимости от выбранного пигмента

Твердость (по Шору D):

75

Механические свойства:

Максимальное удлинение 5%

Прочность при разрыве 36 МПа

Плотность готового покрытия:

 1,15 г/см³
Химическая стойкость (контакт с поверхностью в теч. 24ч при комнатной температуре):

(0 – наихудший результат, 5 – наилучший результат)

Химическое вещество
Результат

Вода	5
Серная кислота (10%)	5
Серная кислота (30%)	5
Серная кислота (50%)	3
Гидроксид натрия (40 г/л)	5
Аммиак (3%-й раствор)	5
Отбеливатель, чистый	5
Перекись водорода (33%)	5
Метоксипропилацетат	2
Ксилол	0
Изопропиловый спирт	3
Моторное масло	5
Дизельное топливо	5
Авиац. жидкость Скайдрол (Skydrol)	4

Устойчивость к УФ:

Алифатический продукт. Устойчив к УФ. Метод 1 согласно EN ISO 11341, цикл 2000ч.

 Изменение цвета: $\Delta L^* = -1,89 / \Delta a^* = 0,41 / \Delta b^* = 2,09$; Итого: $\Delta E^* = 2,84$
Устойчивость к абразивному износу:

21 мг (по Таберу, CS-10, 1 кг)

Адгезионная прочность:Сталь: >5 МПа (Н/мм²) ISO 4624

Характер разрушения: Y/Z 100% (адгезионное: основание/адгезив)

Бетон: >1,5 МПа

Блеск (60°):

85%

ИНСТРУКЦИИ ПО ПРИМЕНЕНИЮ

Рекомендуемые варианты применения:**По бетону:**

Эпоксидный праймер EPOXY 100 или Humidity Primer в зависимости от свойств основания: минимум 300 г/м²
Kryptanate Spray, 500 г/м²

Непористые основания / металл

Полиуретановый праймер PU Primer: 50-100 г/м², 30 мин
Kryptanate Spray, 500 г/м²

Требования к основанию:

Для достижения хорошего проникновения материала в поверхность основания и хорошего сцепления с ним, основание должно быть:

1. Плоским и ровным (Kryptanate Spray – самовыравнивающийся материал)
2. Плотным и цельным (испытание на адгезионную прочность должно показывать минимальное значение отрыва 1,4 Н/мм²)
3. Иметь ровную и однородную поверхность
4. Не иметь трещин и сколов. Если они присутствуют, прежде необходимо подготовить основание, заделав их
5. Сухим и чистым, не иметь пыли, несвязанных частиц, масел, органических остатков или цементного молока.

**Рекомендуемые условия окружающей среды:**

Температура основания должна быть в диапазоне +10°C - +40°C. При более высоких температурах, должны быть предприняты особые меры предосторожности. Пожалуйста, руководствуйтесь инструкциями производителя. Влажность основания должна быть менее 4%.

Подготовка:

Необходимо подготовить все критические места основания согласно стандартным методикам. Обращайтесь к документации по применению материала компании Krypton Chemical.

Смешивание:

Продукт должен быть перемешан в таре перед использованием с помощью стандартного смесительного оборудования. Введение пигмента в компонент А осуществляется строго согласно указаниям в тех. документации. После полной гомогенизации пигмента в бочке разрешается переходить к рециркуляции компонента А.

Применение:

Kryptanate Spray может наноситься только с применением стандартного оборудования высокого давления, предназначенного для переработки двухкомпонентных реакционных систем, например **GAMA (Испания)**. Рекомендуемые температуры нагрева компонентов:

Компонент А: +50°C

Компонент Б: +60°C

Рекомендуемое давление распыления: 100 бар

В ходе напыления рекомендуется проводить регулярные замеры толщины покрытия и скорости отверждения.

Kryptanate Spray может наноситься с расходом 500-1000 г/м².**Время отверждения:**

Kryptanate Spray отверждается за несколько минут. Однако скорость отверждения падает с понижением температуры и относительной влажности воздуха. Ниже представлена усредненная информация:

Условия Высыхание до состояния «сухой на ощупь»

+20°C, 40% 15 мин

+20°C, 15% 25 мин

+20°C, 60% 15 мин

+6°C, 50% 15 мин

+6°C, 20% 40 мин

+6°C, 70% 15 мин

+35°C, 20% 10 мин

+35°C, 40% 30 мин

Набор твердости во времени (Шор D, 1мм, +25°C, 50%)

2 часа 45

4 часа 64

6 часа 67

24 часа 72

3 дня 76

**Нанесение последующего слоя:**

В большинстве случаев необходимый слой покрытия достигается за один проход. Если все же необходимо повторное покрытие настоятельно рекомендуется нанести его сразу же после нанесения первого слоя. Чем больше временной перерыв между слоями, тем больше вероятность снижения межслойной адгезии.

Начало эксплуатации покрытия:

В стандартных условиях (+25°C, 50% отн.вл.) по мембране можно ходить (легкая нагрузка) через 1 час после достижения состояния «сухой на ощупь». Для более жесткого использования потребуется дополнительное время.

Чистка и техобслуживание:

Запрещается использовать растворители для промывки контуров оборудования. Для заполнения шлангов и пр. частей оборудования применяется нейтральная жидкость пластификатор: ДОФ, ДБФ. Компонент Б должен быть тщательно удален из всех мест, контактирующих с воздухом.

Безопасность при работе:

Компонент Б содержит изоцианаты. Всегда следуйте инструкциям, описанным в Паспорте безопасности, и соблюдайте меры предосторожности, описанные в данном документе. Основным правилом при работе является обеспечение должной вентиляции помещения и использование надлежащих СИЗ для защиты глаз, кожи и органов дыхания (комбинированная защита от органических паров и частиц). Данный продукт предназначен для использования только в целях,

описанных в данном документе, для работы описанными способами. Данный продукт предназначен только для профессионального использования. Он НЕ подходит для применения непрофессионалами в домашних условиях.

**Меры предосторожности
для окружающей среды:**

Обращайтесь с пустыми контейнерами с теми же мерами предосторожности, как с полными. Контейнеры должны рассматриваться как опасный мусор, и перевозиться в авторизованный пункт сбора мусора. Если в контейнерах остались остатки продукта, не смешивайте их с другими веществами во избежание возможных опасных химических реакций. Компоненты А и Б могут смешиваться в соотношении 1:1 для получения инертного неопасного материала, но никогда не производите смешение в объемах свыше 5л из-за опасности возгорания или взрыва вследствие химической реакции.

Прочая информация:

Информация, содержащаяся в данном документе, так же как и наши письменные и устные рекомендации основываются на базе тестов и нашего опыта, они не являются гарантией на продукт, и должны рассматриваться монтажниками как ознакомительная информация о продукте.

Мы рекомендуем тщательно изучить всю предоставленную информацию до практического использования или применения какого-либо нашего продукта, и настоятельно рекомендуем произвести тесты «на месте» для того, чтобы определить пригодность продукта для Вашего конкретного проекта.

Наши рекомендации не освобождают монтажников от обязанности тщательно изучить правильный метод нанесения этих систем перед их применением, а также провести по возможности столько предварительных испытаний, сколько потребуется во избежание каких-либо сомнений по их применению на объекте. Применение, использование и работа на Вашем объекте нашими продуктами находятся вне нашего контроля, и, следовательно, находятся под исключительной ответственностью монтажной организации. Соответственно, монтажная организация будет единственным ответственным за любой ущерб, полученный от частичного или полного несоблюдения наших указаний по применению, и в целом, ненадлежащего использования или применения этих материалов.

Данный лист технической информации заменяет все предыдущие версии.

KRYPTON CHEMICAL SL

Marti i Franques, 12, Pol. Ind les Tapies

43890 – l’Hospitalet de l’Infant

Таррагона – Испания

Телефон: +34 977 822 245

Факс: +34 977 823 977

rayston@kryptonchemical.com

www.raystonpu.com