

ЛИСТ ТЕХНИЧЕСКОЙ ИНФОРМАЦИИ

Kryptanate 100

ПОКРЫТИЕ НА ПОЛИАСПАРАГИНОВОЙ ОСНОВЕ РУЧНОГО НАНЕСЕНИЯ

ОПИСАНИЕ

Kryptanate 100 – это 2-х компонентная система с низкой реакционной способностью на полиаспарагиновой основе, которая, в отличие от полимочевинных систем, может смешиваться и наноситься вручную вследствие умеренной скорости химической реакции между компонентами при сохранении быстрого профиля отверждения при нанесении. Продукт поставляется бесцветным (пигмент отдельно). Применяется главным образом в напольных покрытиях и их многослойных комбинациях.

ПРЕИМУЩЕСТВА

- Быстрое отверждение даже при низких температурах
- Высокие адгезионные свойства
- Высокотвердое и стойкое покрытие получается всего за один проход, в т.ч. толстослойное
- Стабильность цвета, блеска и устойчивость к УФ лучам
- Алифатический полиуретан в его основе не желтеет
- Устойчивость к воздействию атмосферных условий
- Двухкомпонентный материал, наносимый ручным способом
- Коррозионностойкий, ингибирует коррозию металлов, что подтверждено рядом тестов
- Идеальный материал для нового строительства и ремонта, где важна скорость отверждения – более простой и быстрый материал по сравнению с традиционными эпоксидными и ПУ-системами

ИНФОРМАЦИЯ О ЖИДКИХ КОМПОНЕНТАХ ДО И ПОСЛЕ СМЕШЕНИЯ

	Компонент А (смола)		Компонент Б (изоцианат)	
Описание:	Полиамин		Алифатический полиизоцианат	
Физическое состояние:	Жидкость		Жидкость	
Упаковка:	Металлическое ведро		Металлическое ведро	
	(готовые к смешению комплекты А+Б общим весом нетто 15 кг и 5кг)			
	7,5 кг		7,5 кг	
	2,5 кг		2,5 кг	
Сухой остаток:	100%		100%	
Температура вспышки:	+100°C		>100°C	
Цвет:	Желтый прозрачный		Бесцветный	
Плотность:	<i>Температура</i>	<i>Плотность</i>	<i>Температура</i>	<i>Плотность</i>
	(°C)	(г/см ³)	(°C)	(г/см ³)
	25	1,08	25	1,10
Вязкость (по Брукфильду):	<i>Температура</i>	<i>Вязкость</i>	<i>Температура</i>	<i>Вязкость</i>
Ориентировочно	(°C)	(мПа*с)	(°C)	(мПа*с)
	10	2 000	10	2 500
	25	800	25	600
	35	400	35	250



Соотношение смешения:

Свойства после смешения:
(при +25°C)

Цвет смеси:

Жизнеспособность смеси:
(приблизительно)

Хранение:

ООО «Глобал Терм» - официальный дистрибьютор Krypton Chemical S.L. в России
Обслуживание и техподдержка: тел. (495) 983-15-99 info@globaltherm.ru www.globaltherm.ru

А:Б = 100:100 по массе, А:Б = 100:100 по объему

Плотность: 1,09 г/см³

Вязкость: 600 мПа*с

Слегка желтоватый.

Время жизни смеси А+Б при +20°C, отн.вл. 40%: 90 минут

Время жизни смеси А+Б при +5°C, отн.вл. 60%: 100 минут

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 от даты производства.

ИНФОРМАЦИЯ О ПРОДУКТЕ ПОСЛЕ ОТВЕРЖДЕНИЯ

Внешний вид:

Твердая полиаспарагиновая/ПУ пленка

Цвет:

Бесцветный

Плотность готового покрытия:

1,1 г/см³

Твердость (по Шору D):

60

Механические свойства:

Максимальное удлинение при разрыве: 7%

Прочность при разрыве: 16 МПа

Ударная вязкость:

>14,7 Н/м (UNE-EN-ISO 6272)

Устойчивость к абразивному износу:

21 мг (по Таберу, CS-10, 1 кг, 500 циклов)

Химическая стойкость (контакт с поверхностью в теч. 24ч при +25°C):

(0 – не рекомендуется, 5 – стойкий)

Химическое вещество

Результат

Вода

5

Ксилол

2

Этилацетат

1

Уксусная кислота

0

Отбеливатель, чистый

4

Соляная кислота

4

Аммиак

5

Перекись водорода

5

Метиловый спирт

0

Ацетон

0

Гидроксид натрия (40%)

5

Дизельное топливо

5

Серная кислота (40%)

5

Серная кислота (96%)

0

Устойчивость к УФ:

Алифатический продукт.

Устойчив под воздействием солнечного УФ.

Блеск (60°, толщина 1мм):

80-85%

ИНСТРУКЦИИ ПО ПРИМЕНЕНИЮ

Требования к основанию:

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

1. Иметь когезионную прочность: минимум 1,5 МПа
2. Иметь прочность при сжатии: 25 МПа
3. Быть сухим и чистым, не содержать пыли, несвязанных частиц, масел, органических остатков или цементного молока. Влажность основания должна быть менее 4%.
4. Температура основания должна быть в диапазоне от +10°C до +25°C.
5. Если в слое основания предполагается влага, то необходимо применять специальный праймер.
6. Свежий бетон должен предварительно высохнуть и дозреть до начала нанесения продукта (3 недели).

**Рекомендуемые условия
окружающей среды:**

Температура воздуха должна быть в диапазоне +10°C - +30°C. Влажность воздуха должна быть от 30 до 80%.

Рекомендуемые варианты применения:**C1: напольное покрытие**

1. Эпоксидный праймер EPOXY 100: 200 г/м²
2. Kryptanate 100: 1000 г/м²

Подготовка поверхности:**Бетон:**

Абразивная, дробеструйная или химическая обработка алмазным шлифованием или подобным образом. Нанесение достаточного количества эпоксидного праймера. На некоторых поверхностях рекомендуется сначала пройти праймером, разбавленным 10-20% растворителя для лучшего проникновения в поверхность. Второй слой праймер наносится без растворителя для полного запечатывания пор. Сушка праймера производится в течение 12-24 ч перед нанесением основного покрытия.

Сталь:

Стальные поверхности в обязательном порядке подлежат зачистке, опескоструиванию и обезжириванию. Рекомендуется использовать PU Primer, после этого выждать по меньшей мере 1 час для испарения растворителя, и наносить основное покрытие.

Смешивание:

Компонент А должен быть гомогенизирован в таре перед использованием с помощью стандартного смесительного оборудования, при этом важно следить за тем, чтобы материал не хватал избыточного воздуха во избежание образования пузырьков. Затем в компонент А вводится компонент Б, после чего смесь аккуратно перемешивают в течение 2 минут. После полной гомогенизации смесь переливают в контейнер большего размера и убеждаются, что в таре не осталось неразмешанного материала.

Применение:

Kryptanate 100 наносится вручную с применением валиков / роликов. Безвоздушные краскопульты не рекомендуются из соображений безопасности. Скорость реакции возрастает с увеличением объема смеси, поэтому за один раз рекомендуется готовить смесь в таком количестве, чтобы его можно было нанести в безопасном режиме за 15 мин. В противном случае нанесение будет затруднено, либо это будет сказываться на виде конечного покрытия.

Рекомендуемый расход:

Kryptanate 100 может наноситься в широком интервале толщин. Рекомендуемый расход: от 200 до 1000 г/м².

Время отверждения:

Время отверждения зависит от локальных условий. Однако скорость отверждения увеличивается с ростом температуры и относительной влажности воздуха. Ниже представлена усредненная информация для влажного покрытия с расходом 1000 г/м² (более толстые пленки будут отверждаться дольше):

Условия	Сухой на ощупь, ч	Всего, ч
+20С, 40%	1,5	3

+20С, 10%	2	4
+20С, 80%	1	2
+5С, 60%	2,5	4
+5С, 10%	6	10
+5С, 80%	1	2
+35°С, 30%	1,5	3
+35°С, 80%	1	3
+35°С, 15%	2	4

Нанесение последующего слоя:

Необходимый слой покрытия достигается за один проход.

Начало эксплуатации покрытия:

В стандартных условиях (+25°С, 50% отн.вл.) по мембране можно ходить (легкая нагрузка) через 1 час после достижения состояния «сухой на ощупь».

Очистка инструмента:

Компоненты А и Б могут быть очищены при помощи растворителя Rayston Solvent (ксилол). Отвержденный продукт не растворяется, необходимо применять специальные составы. Ввиду быстрого отверждения остатки смеси компонентов А+Б должны очищаться сразу же после использования.

Наиболее часто задаваемые вопросы:



Вопрос	Решение
Можно ли разбавлять продукт?	Обычно не требуется. При желании можно использовать специальные растворители, однако надо иметь в виду, что это значительно увеличит время высыхания и может отрицательно сказаться на цвете покрытия. Всегда применяйте растворители, совместимые с ПУ. Они никогда не должны содержать воды, спиртов или любых других веществ с ОН- группой, могущих повлиять на реакцию отверждения. Рекомендуемые растворители: ксилол или метоксипропилацетат (МПА)
Разрешается ли добавлять кварцевый песок?	Да, время жизни смеси позволяет использовать противоскользящие добавки (кварцевый песок, бокситы и др.) между двумя слоями покрытия

Уход за покрытием:

Разрешается ежедневная мойка с моющим средством и водой. Растворители могут существенно повредить покрытие и их использовать не разрешается.

Безопасность при работе:

Kryptanate 100 содержит изоцианаты и горючие растворители, 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 отсутствие в помещении источников воспламенения. Данный продукт предназначен для использования только в целях,

описанных в данном документе, для работы описанными способами. Данный продукт предназначен 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.

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