

Hempadur Multi-Strength 45753

Характеристики продукта

Описание

Hempadur Multi-Strength 45753 – саморунтующийся, высокоструктурированный материал на основе чистой эпоксидной смолы, при отверждении образующий покрытие с хорошей устойчивостью к абразивному износу и коррозии. Наносится стандартным оборудованием безвоздушного распыления для тяжелых условий эксплуатации. Соответствует Директиве ЕС 2004/42/ЕС по ограничению количества летучих органических соединений, подкатегория j.

Рекомендованное применение

Hempadur Multi-Strength 45753 рекомендован в качестве высокостойкого покрытия для участков, подверженных абразивному износу и эксплуатирующихся в высоко агрессивной коррозионной среде, таких как аппарели, корпуса судов и трюмы балкеров. Продукт также подходит для покрытий на балластные цистерны для специальных целей, таких как химовозы, перевозящие горячие грузы, и других целей, когда требуется покрытие на основе чистой эпоксидной смолы. Применяется в качестве финишного покрытия, где косметический вид имеет меньшее значение. Hempadur Multi-Strength 45753 предназначен для использования в холодных климатических условиях.

Температура эксплуатации:

- Максимум, только в сухой среде: 140°C [284°F].
- Максимум, В воде (без температурного градиента): 50°C [122°F].
- Другие жидкости: Свяжитесь с Hempel.

Сертификация / Одобрения

- Является сертифицированным покрытием, устойчивым к абразивному износу и ледовым нагрузкам. Обратитесь в Hempel за соответствующими Сертификатами Одобрения.
- Отвечает требованиям к применению внутри трубопроводов, используемых для выработки электроэнергии, по результатам испытания в соответствии со стандартом NS 5417 (стандарт Норвегии).

Особенности

- Высокая механическая прочность.
- Высокая толерантность к подготовке поверхности.

Безопасность продукта

Точка воспламенения 27°C

Содержание ЛОВ в смешанном продукте

Законодательство	Значение	5% разбавление, по объему	Предельное значение, II этап (2010) ^a
Евросоюз	234 г/л	265 г/л	500 г/л
США (покрытие)	235 г/л	-	-
США (нормативные)	234 г/л		
Китай	234 г/л		

В соответствии с применимым законодательством, подробности см. в примечаниях на веб-сайте Hempel hempel.com или на вашем местном веб-сайте Hempel. ^aДиректива ЕС 2004/42/СЕ. Значения ЛОС могут варьироваться в зависимости от оттенка. См. паспорт безопасности продукта, раздел 9.

Обращение

Обращаться с осторожностью. До и в ходе применения необходимо соблюдать меры предосторожности, изложенные на этикетках упаковки и банок с краской, и следовать всем местным и национальным указаниям по безопасности. При использовании продукта всегда сверяйтесь с соответствующими паспортом безопасности и технологической картой.

Только для профессионального использования.

Данные продукта

Код продукта
45753

Компоненты продукта
Основа 45755
Отвердитель 98750

Стандартный оттенок* / код
Серый 12340 **

Глянец
Полуглянцевый

* Другие цвета доступны, свяжитесь с местным представителем Hempel.

** Может иметь место небольшое обесцвечивание. Это не отразится на эксплуатационных свойствах покрытия.

Hempadur Multi-Strength 45753

Объем твердых тел
79 ± 2%

Удельный вес
1,6 кг/л

Справочная толщина сухой пленки
200 мкм

Подготовка поверхности

Степень очистки

- Удалите масло, жир и другие загрязнения, используя подходящее моющее средство.
- Удалите соли, моющие средства и иные загрязнения пресной водой под высоким давлением.

Новое строительство/сооружение:

- Абразивоструйная очистка минимум до степени Sa 2½ (ISO 8501-1) / SP 10 (SSPC).
- Бетон: в соответствии со спецификацией Hempel.

Техническое обслуживание и ремонт

- Местная струйная очистка минимум до степени PSa 2 (ISO 8501-2) / SP 6 (SSPC).
- Небольшие участки можно очистить вручную или электроинструментом, не прибегая к абразивоструйной очистке.
- Гидроструйная очистка до степени Wa 2½ (ISO 8501-4).
- Степень мгновенной коррозии не более FR M (ISO 8501-4).
- Удалите пыль, абразивы и непрочнодержавшиеся материалы.

Шероховатость

- Профиль поверхности Средний (G) (ISO 8503-2).

Для получения подробных сведений обратитесь к отдельным указаниям по подготовке поверхности Hempel.

Нанесение

Пропорции смешивания

Основа 45755 : Отвердитель 98750
(3 : 1 по объему)

Перед использованием хорошо перемешать.

Растворитель

Hempel's Thinner 08450

Очиститель

Hempel's Tool Cleaner 99610

Время жизнеспособности

Температура продукта	15°C	20°C	25°C
Время жизнеспособности	2 часа	1 час	½ часа

Метод нанесения

Оборудование	Макс. объем разбавления	Параметры оборудования
Безвоздушное распыление	5%	Давление на сопле: 250 бар Сопловое отверстие: 0.021-0.023"

В случае нанесения валиком или кистью потребуются больше слоев для достижения рекомендуемой ТСП. Данные для нанесения распылением рекомендуемые и могут изменяться. Давление указано для материала с температурой 20°C [68°F].

Толщина пленки

Диапазон спецификаций	Низкий	Высокий	Рекомендовано
Толщина сухой пленки	125 мкм	300 мкм	200 мкм
Толщина мокрой пленки	150 мкм	370 мкм	250 мкм
Теоретическая укрывистость	6,3 м²/л	2,6 м²/л	3,9 м²/л

В зависимости от цели и области применения толщина пленки продукта может отличаться от указанной. Это приведет к изменению расхода, времени сушки, отверждения и интервала перекрытия. Чтобы добиться наилучших результатов, избегайте чрезмерной толщины пленки.

Hempadur Multi-Strength 45753

Условия нанесения

- Во время нанесения температура продукта должна быть выше 15°C [59°F].
- Наносить на сухую чистую поверхность с температурой мин. на 3°C [5°F] выше точки росы во избежание образования конденсата.
- Во время нанесения и отверждения температура поверхности должна быть выше -10°C [14°F].

Относительная влажность

- Во время высыхания относительная влажность должна быть ниже 85%.

Примечания нанесения

- Для нанесения продукта требуется мощное распылительное оборудование. Распылительные шланги должны быть как можно короче.

Высыхание и перекрытие

Совместимость продукта

- Предыдущее покрытие: Нет или в соответствии со спецификацией Hempel.
- Последующее покрытие: Нет или в соответствии со спецификацией Hempel. Рекомендуемые продукты: Hempadur, Hempthane

Время высыхания

Температура поверхности		-10°C	0°C	20°C	30°C
Сухая на отлип	часа	14	8	2½	1½
твёрдо сухой	часа	45	23	4	2½
Полностью отвержденный	дня	63	32	7	3½

Определено для толщина сухой пленки 200 микрон в стандартных условиях. Подробности см. в примечаниях Hempel.

Перекрытие

Спецификация Hempel всегда имеет приоритет над любыми рекомендациями, приведенными в таблице перекрытия.

Наименование типа качества		-10°C	0°C	20°C	30°C
Атмосферная среда, агрессивная					
Hempadur Multi-Strength 45753	Мин.	45 час.	23 час.	5 час.	4 час.
	Макс.	90 дн.	90 дн.	30 дн.	22 дн.
Hempthane HS 55610	Мин.	54 час.	27 час.	6 час.	4½ час.
	Макс.	27 дн.	13 дн.	72 час.	54 час.
В погружении					
Hempadur Multi-Strength 45753	Мин.	54 час.	27 час.	6 час.	4½ час.
	Макс.	90 дн.	90 дн.	30 дн.	22 дн.

Время перекрытия является ориентировочным для продуктов с одинаковым общим химическим составом.

Обратитесь к спецификации Hempel для получения дополнительной информации.

Условия сушки

- Чтобы добиться указанного времени сушки, во время нанесения, сушки и отверждения важно обеспечивать достаточную вентиляцию.

Примечания по перекрытию

- Если превышен максимальный интервал перекрытия, для обеспечения межслойной адгезии необходимо придать поверхности шероховатость.
- Перед нанесением покрытия убедитесь в том, что поверхность сухая и чистая.

Другие замечания

- Эпоксидные покрытия имеют тенденцию к мелению под воздействием внешней среды вне помещения. Это не отразится на эксплуатационных свойствах покрытия.
- Спецификация Hempel имеет преимущественную силу по отношению к любым рекомендациям, изложенным в Данных на Продукт.

Hempadur Multi-Strength 45753

Хранение

Срок хранения

Температура окружающей среды	25°C	35°C
Основа	36 месяцы	24 месяцы
Отвердитель	36 месяцы	24 месяцы

Срок хранения с даты производства при условии хранения в оригинальных неоткрытых контейнерах. В дальнейшем качество продукта требует повторной проверки. Всегда проверяйте срок реализации или срок годности на этикетке.

Условия хранения

- Продукт необходимо хранить в соответствии с местным законодательством при температуре не выше 40°C [104°F], не допуская попадания прямого солнечного света, дождя и снега.

Дополнительные документы

Дополнительная информация доступна на сайте Hempel (hempel.com) или на локальном сайте Hempel:

- Пояснительные замечания с объяснением различных разделов данной технологической карты.
- Указания по подготовке поверхности.
- Указания по нанесению для различных методов нанесения.
- Общие рекомендации по нанесению

Настоящая технологическая карта продукта («ТКП») относится к поставляемому продукту («Продукт») и подлежит периодическому обновлению. В связи с этим покупатель/тот, кто будет наносить покрытие, должен учитывать ТКП, поставляемую вместе с соответствующей партией Продукта (а не более раннюю версию). В дополнение к ТКП покупатель/тот, кто будет наносить покрытие, может получить некоторые или все из нижеперечисленных спецификаций, заключений и/или указаний, приведенных ниже или доступных на веб-сайте компании Hempel в разделе «Продукты»: www.hempel.com («Дополнительные документы»).

№	Описание документа	Расположение/комментарии
1.	Техническое заключение	Однократные специальные рекомендации, предоставляемые по запросу для конкретных проектов
2.	Спецификации	Выпускаются только для конкретных проектов
3.	ТКП	Настоящий документ
4.	Пояснительные примечания к ТКП	Доступны на веб-сайте www.hempel.com и содержат информацию о параметрах испытаний Продукта
5.	Инструкции по нанесению	При наличии, на веб-сайте www.hempel.com
6.	Общие технические рекомендации (например, по нанесению)	При наличии, на веб-сайте www.hempel.com

В случае противоречий между ТКП и Дополнительными документами порядок приоритетности источников информации соответствует указанному выше. В этом случае следует также связаться с представителем компании Hempel для получения разъяснений. Кроме того, покупатель/тот, кто будет наносить покрытие, должен полностью ознакомиться с соответствующим паспортом безопасности, прилагаемым к каждому Продукту, который также можно загрузить на веб-сайте www.hempel.com.

Компания Hempel не несет ответственности за дефекты, если нанесение Продукта было произведено не в полном соответствии с рекомендациями и требованиями, изложенными в соответствующей ТКП и Дополнительных документах. Информация и условия настоящего заявления об отказе от ответственности распространяются на данную ТКП, Дополнительные документы и иные документы, предоставляемые компанией Hempel в отношении Продукта. Кроме того, если иное прямо не оговорено в письменной форме, данный Продукт поставляется и вся техническая консультационная помощь предоставляется в соответствии с Общими условиями продаж, доставки и обслуживания компании Hempel / заключенными договорами с компанией Hempel.