



Инструкция по применению

Описание продукта см. в технологической карте

HEMPEL'S HS GAS PIPE COATING 87831

87831: ОСНОВА 87838 с ОТВЕРДИТЕЛЕМ 95830

- Содержание:** Настоящая инструкция по нанесению содержит указания по подготовке поверхности, оборудованию для нанесения и процессу нанесения покрытия HEMPEL'S HS GAS PIPE COATING 87831.
- Подготовка поверхности:** Тщательно удалите масло и жир, используя подходящее моющее средство. Удалите соли и иные загрязнения посредством обмыва пресной водой под высоким давлением. Абразивоструйная очистка до степени Sa 2½ (ISO 8501-1:2007) с профилем поверхности, соответствующим Rugotest No. 3, BN9a, Keane-Tator Comparator, 2.0 G/S, 2S, или ISO Comparator, FINE (G).
- Оборудование для нанесения:** Нанесение способом распыления должно, предпочтительно, осуществляться с использованием оборудования БВР с раздельной подачей компонентов с дозирующим насосом, настроенным на соотношение смешивания 4:1.
Давление на выходе из сопла: не менее 150 бар/2175 фунтов на кв. дюйм, желательно 200 бар/2900 фунтов на кв. дюйм или выше. При использовании длинных и узких шлангов в последних будет происходить падение давления, вот почему для оптимального результата рекомендуется создание насосом как можно более высокого давления.
Настоятельно рекомендуется использовать отдельную смесительную станцию, расположенную как можно ближе к распылительному соплу.
Размер сопла: от 0.017" до 0.027"
Угол факела распыла: 50 - 110°
Распылительное оборудование должно быть оснащено насосом для промывочного растворителя. Расходные резервуары для основы должны быть оснащены мешалкой.
Перед подачей в расходный резервуар основа должна быть тщательно гомогенизирована, посредством перемешивания или аналогичным способом.
Расходные резервуары для отвердителя должны быть закрыты, для сведения к минимуму контакта между отвердителем и влагой и CO₂ из воздуха.
- Нанесение распылением:** Требуемая толщина пленки при нанесении, по возможности, должна быть достигнута за один проход.
При нанесении HEMPEL'S HS GAS PIPE COATING 87831 в один слой, особенно важно добиться получения сплошной лакокрасочной пленки без микропор. Очень важно использовать сопла правильного размера, не слишком большие, и выдерживать надлежащее равномерное расстояние 30-50 см между окрасочным пистолетом и окрашиваемой поверхностью. Для достижения хорошей и равномерной пульверизации вязкость краски должна быть соответствующей, а распылительное оборудование должно обеспечивать достаточные давление на выходе и производительность. Пульверизацию и пленкообразование можно улучшить посредством предварительного нагрева отвердителя и основы в нагревательных емкостях до температуры не более 60°C/140°F. Оптимальная температура будет зависеть от ожидаемой ТСП, диаметра сопла и давления на выходе. Напр., при 23°C/73°F хорошее пленкообразование может быть достигнуто с размером сопла 21 и 200 бар давления без нагрева. Если для достижения большей интенсивности распыления требуется сопло большего размера, краску, возможно, необходимо будет подогреть.
Обратите внимание на короткое время жизнеспособности смеси при 60°C/140°F: приблизительно 9 минут.

Слой краски следует наносить равномерно и настолько близко к спецификации, насколько это возможно. Следует контролировать расход краски во избежание чрезмерной толщины пленки, напр., посредством контроля расхода краски и/или измерения толщины мокрой пленки. Кроме того, рекомендуется контролировать расход основы и отвердителя для отслеживания соотношения смешивания.

Окончательное покрытие должно выглядеть как равномерная пленка с гладкой, блестящей поверхностью.

После завершения нанесения незамедлительно промойте смесительную систему с использованием HEMPEL'S THINNER 08450. Промывка рекомендуется в случае перерывов в нанесении, если продолжительность остановки превышает половину времени жизнеспособности смеси.
- Условия нанесения** Наносить только на сухую чистую поверхность с температурой выше точки росы, во избежание конденсации влаги. Во время нанесения и первоначального отверждения температура должна составлять не менее 20°C/73°F, а относительная влажность – не более 85%, для снижения риска



HEMPEL'S HS GAS PIPE COATING 87831

карбамирования и образования конденсата. Избегайте резкого падения температуры (подложки) в процессе высыхания/первоначального отверждения.

Нанесение кистью и валиком:

Нанесение ручным инструментом (кистью или валиком) может применяться для небольших участков, например при подкрашивании, там, где были прикреплены тестовые пластины. Естественную тенденцию к повышенной неравномерности лакокрасочной пленки следует преодолевать посредством нанесения большего количества слоев. По возможности, каждый последующий слой следует наносить перпендикулярно предыдущему – вообще, следуйте правилам производства окрасочных работ.

Разбавление:

Для обычного нанесения распылением продукт разбавлять не следует. При нанесении ручным инструментом можно добавить до 2% HEMPEL'S THINNER 08450. Разбавление следует осуществлять осторожно, поскольку оно может уменьшить стойкость краски к образованию потеков.

Толщина пленки:

Для HEMPEL'S HS GAS PIPE COATING 87831, как правило, рекомендованная толщина сухой пленки составляет 70-120 микрон/2,8-4,8 мил. Для особых случаев, после консультаций с Hempel может быть рекомендована увеличенная толщина.

Зависимость физических свойств от температуры:

Время высыхания и интервал перекрытия меняются с толщиной пленки, температурой и последующими условиями эксплуатации

HEMPEL'S HS GAS PIPE COATING 87831 с толщиной сухой пленки 80 микрон/3,2 мил:

Температура поверхности:	20°C/68°F	30°C/86°F	40°C/104°F	50°C/122°F	60°C/140°F
Жизнеспособность (ISO 9514)	60 мин	30 мин	20 мин	15 мин	9 мин
Высыхание на отлип (ASTM D 5895-3, BK III)	4,5 часа	2 часа	1 час	35 мин	20 мин
Высыхание для перемещения (ASTM D 5895-3, BK IV)	7 часов	3 часа	1¼ часа	45 мин	30 мин
Полное отверждение	7 дней	4 дня	2 дня	1 день	12 часов

Длинные распылительные шланги и температура, вызванная давлением, могут сократить практическую жизнеспособность смеси.

Безопасность:

Обращаться с осторожностью. До и в ходе применения необходимо соблюдать Меры предосторожности, изложенные на этикетках упаковки и банок, в Паспортах безопасности HEMPEL, а также следовать национальным и региональным требованиям по охране труда. Избегать вдыхания, контакта с кожей и органами зрения, не глотать. Принять меры обеспечения пожарной и взрывобезопасности, а также охраны окружающей среды. Применять только в хорошо проветриваемых помещениях. Беречь от открытого огня и искр. Используйте надлежащую вентиляцию.

В закрытых помещениях соблюдайте обычные меры предосторожности для предотвращения пожара и ущерба здоровью. Используйте изолирующий респиратор, защитные очки и перчатки. В случае попадания в глаза немедленно промойте большим количеством воды и обратитесь за медицинской помощью. В случае попадания на кожу немедленно промойте большим количеством жидкого мыла с водой.

ИЗДАНИЕ:

HEMPEL A/S - 87831

Настоящая Инструкция по применению заменяет все ранее опубликованные.

За объяснением значений терминов и области применения продукта обращайтесь к Пояснительным запискам в инструкции HEMPEL. Технические данные, указания и рекомендации, приведенные в этой Инструкции по применению, являются результатом испытаний и опыта, накопленного при контролируемых или специально заданных условиях. Их точность, полнота и пригодность в конкретных условиях любого подразумеваемого использования Продукции должны определяться исключительно Покупателем и/или Потребителем. Поставка продукции и любое техническое содействие обеспечиваются в соответствии с ОБЩИМИ УСЛОВИЯМИ ПРОДАЖ, ПОСТАВОК И ОБСЛУЖИВАНИЯ HEMPEL, если иное не согласовано специально в письменной форме.

Производитель и Продавец не несут ответственности, а Покупатель и/или Потребитель отказываются от предъявления претензий, включая любого рода ответственность за ситуации, возникающие из-за халатности или по другой подобной причине, за исключением, как сказано в вышеупомянутых ОБЩИХ УСЛОВИЯХ, ответственности за любые последствия, нанесение травм, прямых и косвенных потерь и повреждений, происшедших по причине применения продукции в соответствии с рекомендациями, изложенными выше, на обратной стороне листа или в другом источнике.

Инструкция по применению может быть изменена без предупреждения и автоматически становятся недействительными через 5 лет после даты опубликования.