

PPG HI-TEMP™ 707 HB

ОПИСАНИЕ

Запатентованная однокомпонентная водоразбавляемая жидкая теплоизоляция, обеспечивающая термоизоляцию вплоть до 177°C (350°F) и защиту персонала от термических ожогов

ОСНОВНЫЕ ХАРАКТЕРИСТИКИ

- 100% адгезирующий бесшовный композитный изоляционный материал с низкой проницаемостью
- Отлично подходит для использования в качестве теплоизоляционного материала для защиты персонала, сокращая вероятность возникновения несчастных случаев, ожогов, и связанных с ними периодов нетрудоспособности сотрудников
- Применяется для предотвращения или снижения образования конденсата
- Может наноситься с толщиной до 1250 мкм (50 mils) за слой. Может быть нанесено до 4 слоёв или 5000 мкм (200 mils) для достижения максимальных теплоизоляционных свойств
- Высокая толщина покрытия 1250 микрон (50.0 mils) за один слой, снижает затраты на нанесение и увеличивает производительность работ
- Пригодно для нанесения на металл с температурой до 149°C (300°F)
- Покрытие способно выдерживать циклическое изменение температуры от -57°C (-70°F) до 177°C (350°F)
- Представляет собой экономичную альтернативу обычной изоляции и оболочке для технологического оборудования и трубопроводов с температурой эксплуатации до 177°C (350°F)
- Улучшенные энергосберегающие свойства за счет монолитной и плотносцепленной композитной структуры
- Лёгкая визуальная оценка состояния покрытия облегчает планирование ремонтных работ и обслуживание покрытия
- Используется для контроля и стабилизации температуры процессов для резервуаров хранения, трубопроводов и ёмкостного оборудования
- Идеально подходит для нанесения на оборудование сложной геометрической формы такого как сферы, клапаны и сложное оборудование
- Покрытие должно всегда использоваться в системе с подходящим грунтом и финишным слоем. Одобренные материалы указаны в разделе системы покрытия
- Применяется только для непогружённого режима работы! Избегайте использования в местах, где может скапливаться вода

ЦВЕТ И УРОВЕНЬ БЛЕСКА

- Белый
- В процессе высыхания покрытие выравнивается до гладкого внешнего вида

ОСНОВНЫЕ ХАРАКТЕРИСТИКИ ПРИ 20°C (68°F)

Информация о продукте	
Количество компонентов	Один
Плотность	0,5 кг/л. (тест) (4,1 фунт/галлон США)
Сухой остаток по объему	70 ± 2%
Летучие Органические Соединения	макс. - ТЕСТ 113,0 г/кг. ТЕСТ (TEST Directive 1999/13/EC, SED) макс. 57,0 г/л (прибл. 0,5 фунт/галлон) EPA Method 24: 57,0 г/л (0,5 фт/галлон США)
Термостойкость	-57°C (-70°F) до 177°C (350°F)



PPG HI-TEMP™ 707 HB

Информация о продукте	
Рекомендуемая толщина сухой пленки	1000 - 1250 мкм (40,0 - 50,0 милс) за слой
Теоретическая укрывистость	0,6 м ² /л для 1250 мкм (22 фт ² /галлон США для 50,0 милс)
Высыхание на отлип	4 ч
Высыхание до нанесения финишного слоя	16 ч
Монтажная твердость	24 ч
Срок хранения	Не менее 12 мес. при хранении в сухом и прохладном месте

Примечание:

- См. ДОПОЛНИТЕЛЬНЫЕ ДАННЫЕ - Расход и толщина пленки
- См. ДОПОЛНИТЕЛЬНЫЕ ДАННЫЕ - Время отверждения
- За дополнительной информацией обращайтесь к инструкции нанесения PPG HI-TEMP 707 HB

РЕКОМЕНДАЦИИ ПО ПОДГОТОВКЕ ПОВЕРХНОСТИ И УСЛОВИЯМ НАНЕСЕНИЯ

- Все поверхности должны быть подготовлены в соответствии с техническими требованиями для одобренных грунтов PPG. Список одобренных грунтов можно найти в инструкции по нанесению PPG HI-TEMP 707 HB
- Перед нанесением PPG HI-TEMP 707 HB, загрунтованные поверхности должны быть свободны от маслянистых загрязнений, пыли, солей и других загрязнений

Условия нанесения и температура поверхности

- Температура поверхности в процессе нанесения и отверждения должна быть выше 10°C (50°F)
- Температура поверхности в процессе нанесения и отверждения должна быть как минимум на 3°C (5°F) выше температуры точки росы
- Относительная влажность не должна превышать 85%, поверхность должна быть свободна от видимой влаги
- Не допускается нанесение при вероятной возможности выпадения осадков или появления избыточной влажности до окончания периода минимального времени перекрытия
- Покрытие PPG HI-TEMP 707HB должно быть защищено от воздействия дождя или воды до тех пор, пока финишный слой не высохнет
- В случае выпадения осадков между слоями или до нанесения финишного слоя, выдержать минимум 24 часа после выпадения осадков. Перед нанесением следующего слоя поверхность должна быть сухой. Чтобы проверить покрытие на высыхание, существующее нанесенное покрытие не должно продавливаться или разрушаться при не сильном надавливании большим пальцем.

Нанесение на горячую поверхность

- PPG HI-TEMP 707 HB может быть нанесён на поверхности с температурой до 149°C (300°F). Когда покрытие наносится на поверхность с температурой выше 66°C (150°F), сначала необходимо нанести тонкий слой, затем нанести остальные слои, используя хорошую технику распыления



PPG HI-TEMP™ 707 HB

Оборудование для нанесения

- Для нанесения рекомендуется оборудование для напыления штукатурок
- Не создавайте давление больше чем 3,5 МПа (507 p.s.i.)
- Используйте только оборудование для пневматического распыления (не использовать оборудование для безвоздушного распыления)
- Диафрагменные насосы идеальны для подачи материала к распылителю. Подающие шланги должны иметь внутренний диаметр не менее чем 1,9см (3/4 дюйма)
- Ручные распылители штукатурки (Хопперы) подходят для нанесения на небольшие площади и для ремонта
- Для получения рекомендаций по оборудованию для нанесения PPG HI-TEMP 707 HB см. инструкцию по нанесению.

СИСТЕМА ОКРАСКИ

- Грунт - PPG HI-TEMP 222 G: от 200 до 250 мкм (8.0 to 10.0 mils)
- PPG HI-TEMP 707 HB: 1 - 4 слоя по 1000 - 1250 мкм (40.0 to 50.0 mils) за слой
- Финишный слой - полиуретановые покрытия SIGMADUR 550 или AMERCOAT 450 Series

Примечания: Финишное покрытие может потребовать двухслойного нанесения, чтобы получить равномерный цвет и глянец

РЕКОМЕНДОВАННЫЕ ТОЛЩИНЫ

Теплоизоляция и защита персонала		
Рабочая температура	Рекомендованная толщина	Количество слоёв
66°C (151°F)	1250 мкм (50,0 mils)	1
93°C (199°F)	2500 мкм (100,0 mils)	2
135°C (280°F)	3750 мкм (150,0 mils)	3
177°C (350°F)	5000 мкм (200,0 mils)	4

Примечания: При использовании для защиты от образования конденсата, обращайтесь к службе технической поддержки за рекомендациями по толщине PPG HI-TEMP 707 HB

PPG HI-TEMP™ 707 HB

ИНСТРУКЦИИ ПО ПРИМЕНЕНИЮ

- Храните PPG HI-TEMP 707 HB в сухом месте при температуре, близкой к комнатной. Температура хранения должна быть между 4°C и 38°C (40°F to 100°F). НЕ ЗАМОРАЖИВАТЬ
- Когда ёмкость открывается в первый раз, материал PPG HI-TEMP 707 HB обычно имеет сухую рассыпчатую корку в верхней части ёмкости, толщиной в несколько сантиметров. Под ней находится жидкий материал
- Для перемешивания используйте только шнековый винтовой низкоскоростной смеситель. Смешайте до однородного состояния. См. дополнительные инструкции для перемешивания в инструкции по применению PPG HI-TEMP 707 HB
- Консистенция правильно перемешанного материала PPG HI-TEMP 707 HB должна быть вязкой, но текучей и без комков
- Материал PPG HI-TEMP 707 HB должен быть полностью перемешан перед разбавлением. Любое разбавление должно производиться после перемешивания и контроля состояния перемешанного материала. Если разбавление необходимо, добавляйте только небольшое количество водопроводной воды за один раз. Примечание: добавление воды уменьшает вязкость материала PPG HI-TEMP 707 HB и толщину пленки, а также увеличивает время высыхания покрытия
- Смешанный материал может высыхать и становиться непригодным к нанесению. Смешанный материал, оставленный в открытой таре более чем на 4 часа, не должен использоваться

Примечание:

- Не допустимо нанесение материала при вероятной возможности выпадения осадков или при высокой влажности во время высыхания
- Не наносить покрытие в местах, где может скапливаться вода

ВОЗДУШНОЕ РАСПЫЛЕНИЕ

- Используйте диафрагменное оборудование для распыления штукатурок или пневматические распылители. Смотрите инструкцию по нанесению PPG HI-TEMP 707 HB для получения рекомендаций по применяемому оборудованию
- Не использовать оборудование для безвоздушного распыления

Рекомендованный разбавитель

- Водопроводная вода

Объем разбавителя

При необходимости добавьте только одну чашку воды за один раз на 20 литровую ёмкость (5 US gallon)

ОЧИСТИТЕЛЬ

- Водопроводная вода

Примечания: Промойте оборудование чистой водой сразу после использования. Утилизируйте отходы в соответствии с законодательством по охране окружающей среды



PPG HI-TEMP™ 707 HB

ДОПОЛНИТЕЛЬНЫЕ ДАННЫЕ

Укрывистость и толщина пленки	
ТСП	Теоретическая укрывистость
1000 мкм (40,0 милс)	0,7 м ² /л (28 фт ² /галлон США)
1250 мкм (50,0 милс)	0,6 м ² /л (22 фт ² /галлон США)

Примечания: Условия повышенной влажности могут повлиять на характеристики плёнокообразования

Время отверждения для ТСП до 1250 мкм (50.0 mils)			
Температура поверхности	Высыхание на отлип	Высыхание до перекрытия/нанесения финишного слоя	Отверждение до транспортировки
10°C (50°F)	6 ч	20 ч	24 ч
24°C (75°F)	4 ч	16 ч	24 ч
32°C (90°F)	3 ч	10 ч	24 ч

Примечание:

- Время высыхания может отличаться в зависимости от условий окружающей среды
- Избыточная толщина мокрой плёнки каждого слоя существенно увеличивает время высыхания
- В случае выпадения осадков между слоями или до нанесения финишного слоя, выдержать минимум 24 часа после выпадения осадков. Поверхность должна быть сухой перед нанесением следующего слоя.
- Выдержать 24 часа между слоями при относительной влажности выше 70%

МЕРЫ БЕЗОПАСНОСТИ

- Данный продукт предназначен только для профессионального использования в соответствии с его техническим описанием и паспортом безопасности (MSDS). Необходимо ознакомиться с паспортом безопасности на данный материал перед использованием. Любое использование и нанесение данного материала должно осуществляться согласно всех соответствующих федеральных, государственных и местных правил по безопасности, охране здоровья и окружающей среды или в соответствии со всеми действующими региональными и национальными постановлениями, а также правилами безопасности при работе с ЛКМ и рекомендациями стандарта SSPC PA 1, "Shop, Field and Maintenance Painting of Steel."

ДОСТУПНОСТЬ ВО ВСЕМ МИРЕ

Компания PPG Protective and Marine Coatings всегда стремится к тому, чтобы ее продукция была представлена во всем мире в унифицированном виде. Однако иногда требуются незначительные модификации продукта для обеспечения соответствия региональным или национальным требованиям/особенностям. В таких случаях используются альтернативные технические описания продуктов.



PPG HI-TEMP™ 707 HB

ССЫЛКИ

- ТАБЛИЦА ПЕРЕВОДОВ
- ПОЯСНЕНИЯ К ОПИСАНИЮ ПРОДУКТА

ИНФОРМАЦИОННЫЙ ЛИСТ 1410
ИНФОРМАЦИОННЫЙ ЛИСТ 1411

ГАРАНТИИ

Компания PPG гарантирует (i) свое право собственности на продукцию, (ii) что качество продукции на момент ее производства соответствует техническим условиям Компании PPG на такую продукцию и (iii) что продукция будет поставлена без правомочных претензий любой третьей стороны по поводу нарушения любого патента США, защищающего продукцию. КОМПАНИЯ PPG ПРЕДОСТАВЛЯЕТ ТОЛЬКО НАЗВАННЫЕ ГАРАНТИИ, А ОТ ВСЕХ ПРОЧИХ ПРЯМО ВЫРАЖЕННЫХ ИЛИ ПОДРАЗУМЕВАЕМЫХ ГАРАНТИЙ, ОГОВАРИВАЕМЫХ ЗАКОНОМ ИЛИ ВОЗНИКАЮЩИХ В СООТВЕТСТВИИ С ЗАКОНОМ, ВСЛЕДСТВИЕ ОБЫЧНОЙ ПРАКТИКИ ДЕЛОВЫХ ОПЕРАЦИЙ ИЛИ ТОРГОВЫХ ОПЕРАЦИЙ, ВКЛЮЧАЯ КРОМЕ ВСЕГО ПРОЧЕГО, ЛЮБЫЕ ИНЫЕ ГАРАНТИИ СООТВЕТСТВИЯ ОПРЕДЕЛЕННОЙ ЦЕЛИ И ОПРЕДЕЛЕННОМУ НАЗНАЧЕНИЮ, КОМПАНИЯ PPG ОТКАЗЫВАЕТСЯ. Любая претензия по настоящей гарантии должна быть предъявлена Покупателем компании PPG в письменной форме в течение пяти (5) дней с момента выявления Покупателем заявляемого дефекта, однако ни при каких условиях не позднее, чем истекает соответствующий срок годности продукции при ее хранении, или не позднее одного года с даты поставки продукции Покупателю, в зависимости от того, что произошло ранее. Если Покупатель не уведомил компанию PPG о подобном несоответствии в том порядке, который изложен выше, Покупатель теряет право на возмещение по этой гарантии.

ОГРАНИЧЕНИЕ ОТВЕТСТВЕННОСТИ

НИ ПРИ КАКИХ УСЛОВИЯХ КОМПАНИЯ PPG НЕ БУДЕТ НЕСТИ ОТВЕТСТВЕННОСТЬ ПО ЛЮБОЙ ЮРИДИЧЕСКОЙ КВАЛИФИКАЦИИ ВОЗМЕЩЕНИЯ (НЕЗАВИСИМО ОТ ТОГО, ИЗ ЧЕГО ВЫТЕКАЕТ ТАКАЯ КВАЛИФИКАЦИЯ - ИЗ НЕБРЕЖНОСТИ ЛЮБОГО РОДА, ОБЪЕКТИВНОЙ ОТВЕТСТВЕННОСТИ ИЛИ ИЗ НАРУШЕНИЯ ЗАКОНА) ЗА ЛЮБОЙ КОСВЕННЫЙ, ОСОБЫЙ, СЛУЧАЙНЫЙ ИЛИ ЗАКОНОМЕРНЫЙ УЩЕРБ, ЛЮБЫМ ОБРАЗОМ ЗАВИСЯЩИЙ ОТ, ВОЗНИКАЮЩИЙ ВСЛЕДСТВИЕ ИЛИ ПРОИСХОДЯЩИЙ В РЕЗУЛЬТАТЕ ИСПОЛЬЗОВАНИЯ ПРОДУКЦИИ ЛЮБЫМ ОБРАЗОМ. Информация, изложенная в настоящей памятке, предназначена только для общего ознакомления и основана на результатах лабораторных испытаний, которым, как считает компания PPG, можно доверять. В любое время, в порядке обобщения практического опыта и в связи с непрекращающимся усовершенствованием продукции компания PPG может внести изменения в приведенную здесь информацию. Все рекомендации и предложения, касающиеся использования продукции PPG, изложенные в технической документации или приводимые в ответах на конкретные запросы, или предлагаемые иным образом, основаны на данных, которые, по мнению компании PPG, являются достаточно надежными. Продукция и соответствующая информация предназначены для пользователей, обладающих необходимыми знаниями и опытом работы в промышленной отрасли. Конечный пользователь несет ответственность за то, чтобы определить пригодность продукции для использования в конкретных целях и считается, что Покупатель именно так и поступил, по своему усмотрению на свой риск. Компания PPG не контролирует качество или состояние субстрата, а также целый ряд факторов, оказывающих влияние на использование и применение продукции. Поэтому компания PPG не принимает на себя какую-либо ответственность за любого рода потерю, порчу или ущерб, возникшие в результате такого использования или вследствие ознакомления с данной информацией (если не существуют письменные соглашения, в которых заявлено об обратном). Возможные отклонения в условиях эксплуатации, изменения в порядке использования или экстраполяция данных могут быть причиной неудовлетворительных результатов. Настоящая памятка отменяет собой все предыдущие версии, и Покупатель несет ответственность за то, чтобы данная информация была в наличии до начала использования продукции. Актуальные памятки по всему спектру продукции - Защитные и морские покрытия (Protective & Marine Coatings) - обновляются на сайте www.ppgpmc.com. Версия памятки на английском языке является превалярующей по отношению к версиям, переведенным на другие языки.

The PPG logo, and all other PPG marks are property of the PPG group of companies. All other third-party marks are property of their respective owners.

