

permacor® 2311/Rapid

Эпоксидная грунтовка с высоким содержанием цинковой пыли.

Описание материала

Permacor 2311/Rapid - двухкомпонентная эпоксидная грунтовка с высоким содержанием цинка, обладающая следующими свойствами:

- § Содержание цинка в сухом слое покрытия более 80 % по весу.
- § Создаёт грунтовочное покрытие с исключительной физической стойкостью.
- § Исключительная стойкость к воде.
- § Долгосрочная антикоррозионная защита стальных конструкций при нанесении на поверхность, очищенную абразивно-струйным способом.
- § Длительная теплостойкость до + 180 °С.
- § Пигменты не содержат свинца и хроматов.
- § Может наноситься при температуре вплоть до минус 10 °С.
- § Короткий интервал сушки до нанесения следующего слоя – возможно нанесение до 3-х слоёв в день.
- § Идеально подходит для нанесения в заводских условиях.
- § Одобрена в соответствии с немецким документом «TL/TP-ROR-Stahlbauten» (регламентирует защитные покрытия для транспортных конструкций и мостов). Зарегистрирован в Федеральном дорожном ведомстве (BASt), лист 87.
- § Проста в нанесении и не наносит вреда окружающей среде вследствие низкого содержания растворителя. Соответствует требованиям по содержанию летучих органических соединений согласно EU Decopaint Directive (2004/42/EC) и EU VOC Directive (1999/13/EC).

Области применения:

Permacor 2311/Rapid используется в качестве грунтовочного покрытия для предохранения стали от агрессивных сред, особенно когда поверхность подвержена воздействию конденсата и других очень агрессивным и абразивным средам.

В сочетании с двухкомпонентными покрывными материалами серии Permacor 2200, 2300, 6200, Permacor 2311/Rapid создает механически стойкие системы покрытий для долговременной и стойкой к атмосферным воздействиям антикоррозийной защиты в условиях сельской, городской, индустриальной и прибрежной атмосферы в соответствии с ISO 12944-5.

Данные о продукте

Цвет: Серый и красновато-серый.

Поверхность: Матовая.

Норма упаковки: 20 кг основного компонента и 2 кг отвердителя.

Срок хранения: 12 месяцев в сухом месте в оригинальной нераспечатанной таре при температуре +3...+30 °С.

Точная дата истечения срока хранения указывается на этикетках тары.

Технические характеристики

Основа: Permacor 2311/Rapid: эпоксидная смола с растворителем.
Permacor-Härter 2311/Rapid/00: полиамидаададукт.

Плотность (смесь): Ок. 2,5 г/см³.

Доля нелетучих веществ (смесь): По объёму ок. 59% или ок. 236 мл/кг
По весу ок. 85 %

Содержание летучих органических соединений (VOC):

в соответствии с директивой EU VOC (1999/13/EC)

Ок. 375 г/л, определение в соответствии с ISO 11890-1

Содержание VOC: в соответствии с директивой EU (2004/42/EC)

Разрешённое содержание VOC в соответствии с директивой по декоративной окраски EU (2004/42/EC) готового к использованию (категория продукта IIA/j, тип Lb): от 1.1.2007 = 550 г/л, начиная с 01.01.2010 = 500 г/л
Для продукта этого вида допускается содержание макс. 500 г/л **VOC**.

Теплостойкость: В сухой среде: ок. +180 °C продолжительно,
ок. +220 °C кратковременно.
Во влажной и жидких средах: по запросу.

Инструкции по применению

Подготовка основания: Очистка абразивно-струйным способом до степени Sa 2 ½ по ISO 8501-1.
Сталь: Средняя высота профиля микронеровностей Rz ≥50 мкм. Поверхность должна быть свободна от материалов, препятствующих адгезии.

Температура нанесения и сушки: Мин. -10 °C (поверхности и объекта).
Поверхность должна быть сухой и свободной от льда.
В случае непредвиденных неблагоприятных климатических условий в течение времени твердения, могут потребоваться дополнительные меры по подготовке поверхности перед нанесением следующего слоя. Полностью эксплуатационные свойства грунтовочного покрытия достигаются при температурах выше 0 °C.

Относительная влажность: Макс. 85 % (температура поверхности должна быть мин. на 3 °C выше точки росы).
Если параметры приближаются к допустимым пределам, то нужно использовать осушительное и обогревательное оборудование.

Подготовка покрывного материала: Основной компонент тщательно размешать электрическим миксером, затем добавить отвердитель в указанной пропорции. Смесь тщательно перемешать до получения однородной массы. Далее смесь перелить в чистый сосуд и повторно перемешать.

Пропорция смешивания по весу: Основной компонент : отвердитель = 100 : 10 (10 : 1).

Жизнеспособность:	+10 °C	+20 °C	+30 °C
	Ок. 5 ч.	Ок. 2,5 ч.	Ок. 1 ч.

Способы нанесения материала: По возможности, Permacor 2311/Rapid нужно наносить без разбавления. Температура материала должна быть выше +15 °C. В противном случае для снижения вязкости может потребоваться добавка разбавителя. В зависимости от условий, можно добавить разбавитель, как указано:

Безвоздушное распыление: 0...5 % Verdünnungsmittel E+B.
Диаметр сопла ≥ 0,38 мм.

Воздушное распыление: 5...10 % Verdünnungsmittel E+B.
Диаметр сопла ≥ 1,8 мм

Кистью или валиком: 0...5 % Verdünnungsmittel E+B.

Может оказаться, что на ажурных конструкциях или на конструкциях со сложной конфигурацией, номинальную толщину слоя трудно достичь сразу. Поэтому может потребоваться дополнительное нанесение, особенно с применением кисти (валика).

Очистка инструмента: Разбавителем Verdünnungsmittel E+B.

Сушка (твердение)

при толщине сухого слоя 80 мкм

Температура поверхности:	0 °C	+5 °C	+10 °C	+15 °C	+20 °C	+25 °C	+30 °C
До отлипа:	Ок. 8 ч.	Ок. 4 ч.	Ок. 2 ч.	Ок. 1 ч.	Ок. 45 м.	Ок. 30 м.	Ок. 15 м.
До нанесения след. слоя:	Ок. 12 ч.	Ок. 6 ч.	Ок. 4 ч.	Ок. 3 ч.	Ок. 3 ч.	Ок. 1,5 ч.	Ок. 1 ч.
Полная стойкость	можно ходить:	Ок. 18 ч.	Ок. 10 ч.	Ок. 6 ч.	Ок. 4 ч.	Ок. 3 ч.	Ок. 2 ч.
	Полная мех. и хим. стойкость:	21 дня	16 дней	8 дней	6 дней	4 дней	3 дней

Номинальная толщина сухого слоя: 80 мкм (соответствует толщине мокрого слоя ок. 135 мкм).
Максимальная толщина сухого слоя, наносимого за один технологический цикл - 150 мкм.

Теоретическая кроющая способность: Ок. 2,95 м²/кг или ок. 7,38 м²/л при 80 мкм.

Теоретический расход: Ок. 0,339 кг/м² при 80 мкм.
Практический расход определяется состоянием поверхности и способом нанесения.

Нанесение последующих слоёв: Нанесение этого же материала, Permacor 2040, 2215/EG-VHS, 2230/VHS, 2315/EG-Rapid, 2329/EG-Rapid, 2330, 2330/EG, 2429/EG, 2706/EG и 6230/VHS.
Другие материалы – по запросу.

Важное замечание

Меры предосторожности: Пожалуйста, соблюдайте требования безопасности, приведенные на ярлыках оригинальной тары и в местных инструкциях.
Продукт должен сопровождаться паспортами безопасности.
Во время нанесения в закрытых комнатах, подвальных помещениях и шахтах и т.д., должна быть обеспечена достаточная вентиляция. Продукт держите далеко от открытого огня, включая сварку.
В плохо освещённых комнатах допускается использовать только безопасные электрические лампы. Установленное вентиляционное оборудование должно быть искробезопасным.
Жидкие, не полностью затвердевшие, разбавленные продукты не должны попадать в стоки и выливаться на землю во избежание загрязнения вод. Все утечки и жидкие отходы должны быть удалены согласно местным нормам здравоохранения и техники безопасности.
Дальнейшие указания содержатся в наших инструкциях «Здравоохранение и предотвращение аварий».
Продукт разработан только для промышленного использования.

