Технический паспорт



Penguard HSP ZP

Описание продукта

Двухкомпонентное эпоксидное покрытие аминного отверждения. Быстросохнущее толстослойное покрытие с высоким сухим остатком и цинкфосфатным пигментом. Разработан специально для проектов нового строительства, на которых, как правило, требуется быстрая сушка покрытий, а интервалы межслойного перекрытия очень короткие. Используется в качестве грунта при эксплуатации в условиях окружающей атмосферы. Может использоваться для качественно подготовленных поверхностей из углеродистой стали.

Типовое применение

Может использоваться для поверхностей и трубопроводов из конструкционной стали, эксплуатируемых в коррозионно агрессивных средах. Рекомендуется для электростанций, аэропортов, зданий, нефтеперерабатывающих заводов и горнодобывающего оборудования. Грунт для тонкопленочных огнестойких покрытий Jotun Steelmaster, обеспечивающих пассивную противопожарную защиту.

Одобрения и сертификаты

Протестировано и одобрено в качестве грунта для тонкопленочных огнестойких покрытий Jotun Steelmaster.

По запросу могут быть предоставлены дополнительные сертификаты и одобрения.

Альтернативные продукты

Penguard HSP MIO

Для каждого варианта опубликован отдельный файл с техническими характеристиками.

Цвета

Hong Kong

темно-желтый, серый, красный, темно-серый

Описание продукта

Свойство	Испытание/Стандарт	Величина		
Сухой остаток (по объему)) ISO 3233	73:	± 2 %	
Уровень глянца (GU 60°)	ISO 2813	матовый (0-35)		
Температура вспышки	ISO 3679 Method 1	29 °C		
Плотность	определяется путем расчета	1.6 кг/л		
Region	Регулирование	Испытание Стандарт	Летучие органические соединения Значение	
US	CARB(SCM)2020 / SCAQMD rule 1113	По расчетам	245 г/л	

По расчетам

245 г/л

Дата выпуска: 29 Ноябрь 2024 Страница: 1/6

Air Pollution Control (VOC) Regulation

Настоящая редакция документа заменяет ранее выпущенные документы.

Настоящий технический паспорт рекомендуется изучать совместно с паспортом безопасности (SDS) и руководством по нанесению данного продукта. Для получения информации о ближайшем офисе Jotun посетите наш веб сайт www.jotun.com

Технический паспорт Penguard HSP ZP



EU	European Paint Directive 2004/42/CE	По расчетам	245 г/л
EU IED	Industrial Emission Directive 2010/75/EU	По расчетам	245 г/л
Korea	Korea Clean Air Conservation Act	По расчетам	245 г/л
China	GB 30981-2020 Limit of harmful substances of industrial protective coatings	GB/T 23985-2009 8.3	224 г/л

Указанная информация действительна для продуктов фабричного производства. Небольшие изменения возможны в зависимости от цвета покрытия.

Описание степени глянца: В соответствии с концепцией Jotun Performance Coatings.

Толщина одного слоя

Рекомендуемый диапазон толщин

Толщина сухой пленки 60 - 250 мкм Толщина сырой пленки 85 - 340 мкм Теоретическая кроющая 12 - 3 м²/л способность

Подготовка поверхности

Оптимальные эксплуатационные свойства (адгезия, защита от коррозии, термостойкость и химостойкость) достигаются при рекомендуемой подготовке поверхности.

Требования к подготовке различных поверхностей

	Подготовка поверхности		
Поверхность	Минимальная	Рекомендуется	
Углеродистая сталь	St 2 (ISO 8501-1)	Sa 2½ (ISO 8501-1)	
Сталь с нанесенным межоперационным грунтом	Сухой, чистый и неповрежденный межоперационный грунт.	Свипинг или альтернативная абразивоструйная очистка не менее 70% площади поверхности до степени Sa2 (ISO 8501-1).	
Окрашенные поверхности	Чистое, сухое и совместимое покрытие, не имеющее повреждений.	Чистое, сухое и совместимое покрытие, не имеющее повреждений.	

Нанесение

Дата выпуска: 29 Ноябрь 2024 Страница: 2/6

Технический паспорт Penguard HSP ZP



Методы нанесения

Продукт может наноситься следующими способами

Распыление: Использовать безвоздушное распыление.

Кисть: Рекомендуется для полосовой окраски и окраски небольших площадей. Необходимо

обеспечить номинальную толщину покрытия.

Соотношение компонентов при смешивании (по объему)

Penguard HSP ZP Comp A4 части(ей)Penguard HSP Comp B1 части(ей)

Разбавитель/очиститель

Растворитель: Jotun Thinner No. 17

Параметры безвоздушного распыления

Диаметр сопла (дюйм/1000): 17-23

Давление на сопле (минимальный): 150 бар/2100 фунт/кв.дюйм

Время высыхания и полимеризации

Температура подложки	0 °C	5 °C	10 °C	23 °C	40 °C
Высыхание до исчезновения отлипа	11 ч	5 ч	2 ч	1 ч	30 мин
Высыхание до твердой пленки, допускающее перемещение людей	18 ч	12 ч	6 ч	3 ч	2 ч
Высыхание до нанесения последующего слоя, минимум	18 ч	12 ч	4 ч	2 4	1 4
Высыхание/полимеризация, достаточные для эксплуатации	21 д	13 д	8 д	4 д	3 д

Максимальные межслойные интервалы указаны в руководстве по нанесению для данного продукта.

Время высыхания и полимеризации определены при контролируемой температуре и относительной влажности менее 85%. Покрытие имело среднюю толщину из диапазона толщин для данного продукта.

Высыхание до исчезновения отлипа: состояние пленки, когда при небольшом нажатии пальцем на покрытии не остается отпечаток, и покрытие не является липким.

Высыхание до твердой пленки: минимальное время, по истечении которого покрытие может выдерживать перемещение людей по нему без каких-либо отпечатков и повреждений.

Высыхание для нанесения последующего слоя, минимум: минимально рекомендованное время, по истечении которого может быть нанесен следующий слой.

Высыхание/полимеризация, достаточные для эксплуатации покрытия: минимальное время, по истечении которого покрытие может подвергаться воздействию заданной среды.

Дата выпуска: 29 Ноябрь 2024 Страница: 3/6



Время индукции и жизнеспособность

Температура краски	23 °C
Жизнеспособность	2 ч

Стойкость к воздействию высокой температуры

Температура

	Постоянная	Пиковая	
Сухая окружающая среда	120 °C	140 °C	

Продолжительность пикового периода не более 1 часа.

При указанной температуре защитные свойства покрытия не изменяются, однако, внешний вид покрытия может быть нарушен.

Совместимость с другими покрытиями

В зависимости от условий эксплуатации продукт может использоваться с различными грунтами и верхними покрытиями. Примеры совместимых покрытий приведены ниже. Для получения более подробных рекомендаций обратитесь в компанию Jotun.

Предыдущий слой: эпоксидное покрытие, эпоксидное мастичное покрытие, эпоксидное покрытие с

добавлением цинка, цинксиликатное покрытие

Последующий слой: акриловое покрытие, эпоксидное покрытие, полиуретановое покрытие,

полисилоксановое

Стандартная упаковка

	Объем	Объем контейнера		
	(литры)	(литры)		
Penguard HSP ZP Comp A	16	20		
Penguard HSP Comp B	4	5		

Указанные выше значения действительны для заводских цветов покрытий. В зависимости от требований местного законодательства на отдельных территориях могут использоваться контейнеры с другими характеристиками.

Хранение

Продукт должен храниться в соответствии с национальными правилами. Контейнеры с материалом хранить в сухом, находящимся в тени, прохладном и хорошо вентилируемом месте вдали от источников тепла и воспламенения. Контейнеры держать плотно закрытыми. Соблюдать осторожность.

Срок хранения при 23 °C

Дата выпуска: 29 Ноябрь 2024 Страница: 4/6

Настоящая редакция документа заменяет ранее выпущенные документы.

Настоящий технический паспорт рекомендуется изучать совместно с паспортом безопасности (SDS) и руководством по нанесению данного продукта. Для получения информации о ближайшем офисе Jotun посетите наш веб сайт www.jotun.com

Технический паспорт Penguard HSP ZP



Penguard HSP ZP Comp A Penguard HSP Comp B 24 месяца(ев)24 месяца(ев)

В некоторых странах согласно требованиям местного законодательства срок хранения лакокрасочных материалов может быть уменьшен. Указанный выше срок является минимальным временем хранения, по истечении которого продукт подлежит проверке.

Внимание

Продукт предназначен только для профессионального использования. Исполнители должны пройти обучение, обладать опытом, а также иметь возможности и средства для смешивания и нанесения покрытия в соответствии с технической документацией Jotun. При работе с продуктом обязательно использование средств индивидуальной защиты (СИЗ). Указанная выше информация основана на наших текущих знаниях о продукте. Все отступления, учитывающие специфику конкретных проектов, должны быть представлены на одобрение ответственному представителю Jotun до начала работ.

Охрана здоровья и безопасность

Соблюдать меры безопасности, указанные на таре. Использовать при хорошей вентиляции. Не вдыхать аэрозоль. Избегать попадания на кожу. При попадании на кожу немедленно промыть чистящим средством, мылом и водой. Глаза промыть водой и немедленно вызвать врача.

Изменение цвета

Цвет грунтовочных и необрастающих покрытий может немного отличаться в зависимости от партии материала. При воздействии солнечного света и атмосферных условий покрытия, используемые в качестве финишного слоя на основе эпоксидной смолы или необрастающих покрытий, могут выцветать и образовывать продукты меления.

Сохранение цвета и глянца на верхних слоях/финишных покрытиях может варьироваться в зависимости от цвета, условий эксплуатации, таких как температура, интенсивность ультрафиолетового излучения, а также качества нанесения и основы покрытия. Обратитесь в местный офис Jotun для получения дополнительной информации.

Отказ от ответственности

Изложенная в настоящем документе информация основывается на наших последних лабораторных тестированиях и практическом опыте. Лакокрасочные материалы являются полуфабрикатами и зачастую используются без контроля со стороны Jotun. В связи с этим Jotun не дает каких-либо гарантий, кроме гарантии качества продукта. Небольшие отступления от установленных параметров могут быть допущены, если это необходимо согласно требованиям, действующим по месту выполнения работ. Jotun сохраняет за собой право без предупреждения изменять содержащиеся в настоящем документе сведения.

Лицам, использующим специализированные покрытия, рекомендуется обращаться в Jotun для подтверждения методов нанесения и соответствия выбранного покрытия своим потребностям.

В случае обнаружения несоответствий между версиями данного документа, составленными на различных языках, преимущественную силу имеет версия на английском языке (Великобритания).

Дата выпуска: 29 Ноябрь 2024 Страница: 5/6

Настоящая редакция документа заменяет ранее выпущенные документы.

Настоящий технический паспорт рекомендуется изучать совместно с паспортом безопасности (SDS) и руководством по нанесению данного продукта. Для получения информации о ближайшем офисе Jotun посетите наш веб сайт www.jotun.com