

Optipro Express Primer

Описание продукта

Двухкомпонентное эпоксидное покрытие полиаминного отверждения. Продукт обладает быстрой сушкой и способностью к шероховке. Может использоваться в качестве грунтовочного или промежуточного слоя при эксплуатации в условиях окружающей атмосферы. Продукт предназначен для производств оборудования, где требуется быстрая сушка и возможность быстрого нанесения следующего слоя. Может использоваться для качественно подготовленных поверхностей из углеродистой и оцинкованной стали, а также алюминия.

Типовое применение

Рекомендуется для сельскохозяйственного оборудования, легкой промышленности, коммерческого транспорта и других отраслей, производящих различное оборудование.

Цвета

серый

Описание продукта

Свойство	Испытание/Стандарт	Величина
Сухой остаток (по объему)	ISO 3233	54 ± 2 %
Уровень глянца (GU 60 °)	ISO 2813	матовый (0-35)
Температура вспышки	ISO 3679 Method 1	25 °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	427 г/л
Hong Kong	Air Pollution Control (VOC) Regulation	По расчетам	441 г/л
EU	European Paint Directive 2004/42/CE	По расчетам	441 г/л
EU IED	Industrial Emission Directive 2010/75/EU	По расчетам	441 г/л
Korea	Korea Clean Air Conservation Act	По расчетам	441 г/л
China	GB 30981-2020 Limit of harmful substances of industrial protective coatings	GB/T 23985-2009 8.3	444 г/л

Версия SD (Версия с замедленным высыханием)

Сухой остаток (по объему) ISO 3233 50 ± 2 %

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 - 100	мкм
Толщина сырой пленки	110 - 185	мкм
Теоретическая кроющая способность	9 - 5.5	м ² /л

Версия SD (Версия с замедленным высыханием)

Толщина сухой пленки	60 - 100	мкм
Толщина сырой пленки	120 - 200	мкм
Теоретическая кроющая способность	8.3 - 5	м ² /л

Версия SD рекомендована для больших площадей и для использования при температурах выше 15°C.

Подготовка поверхности

Требования к подготовке различных поверхностей

Поверхность	Подготовка поверхности	
	Минимальная	Рекомендуется
Углеродистая сталь	St 2 (ISO 8501-1)	Sa 2½ (ISO 8501-1)
Алюминий	Для создания шероховатой поверхности необходимо выполнить ручное или механизированное шлифование поверхности с помощью неметаллических абразивов, специализированного инструмента или наждачной бумаги.	Для создания шероховатой поверхности необходимо выполнить ручное или механизированное шлифование поверхности с помощью неметаллических абразивов, специализированного инструмента или наждачной бумаги.
Оцинкованная сталь	Поверхность должна быть чистой, сухой и шероховатой.	Легкая струйная очистка с применением неметаллического абразива для получения чистой шероховатой поверхности.

Сталь с нанесенным межоперационным грунтом	Чистый сухой и неповрежденный межоперационный грунт (ISO 12944-4 5.4)	Sa 2 (ISO 8501-1)
Окрашенные поверхности	Чистое, сухое и совместимое покрытие, не имеющее повреждений.	Чистое, сухое и совместимое покрытие, не имеющее повреждений.

Нанесение

Методы нанесения

Продукт может наноситься следующими способами

- Распыление: Использовать воздушное или безвоздушное распыление.
- Кисть: Рекомендуется для полосовой окраски и окраски небольших площадей. Необходимо обеспечить номинальную толщину покрытия.

Соотношение компонентов при смешивании (по объему)

Optipro Express Primer Comp A	5.5 части(ей)
Optipro Express Primer Comp B	1 части(ей)
Optipro Express Primer Comp A	4 части(ей)
Optipro Express Primer SD Comp B	1 части(ей)

Разбавитель/очиститель

- Растворитель: Jotun Thinner No. 64 / Jotun Thinner No. 67
- Jotun Thinner No. 64: Для быстрого испарения
- Jotun Thinner No. 67: Для медленного испарения

Параметры безвоздушного распыления

- Диаметр сопла (дюйм/1000): 13-21
- Давление на сопле (минимальный): 150 бар/2100 фунт/кв.дюйм

Данные по воздушному распылению

- Диаметр сопла: 1.5-2.0 мм
- Давление на сопле (минимальный): 2.1 бар/30 фунт/кв.дюйм

Время высыхания и полимеризации

Температура подложки	5 °C	10 °C	23 °C	40 °C
Высыхание до исчезновения отлипа	1.5 ч	40 мин	20 мин	8 мин
Высыхание до твердой пленки, допускающее перемещение людей	2 ч	1.5 ч	40 мин	20 мин
Высыхание до нанесения последующего слоя, минимум	2 ч	1.5 ч	40 мин	20 мин
Высыхание/полимеризация, достаточные для эксплуатации покрытия	10 д	7 д	24 ч	2 ч

Версия SD (Версия с замедленным высыханием)

Высыхание до исчезновения отлипа	2 ч	50 мин	30 мин	12 мин
Высыхание до твердой пленки, допускающее перемещение людей	2.5 ч	2 ч	1 ч	35 мин
Высыхание до нанесения последующего слоя, минимум	2.5 ч	2 ч	1 ч	35 мин
Высыхание/полимеризация, достаточные для эксплуатации покрытия	10 д	7 д	24 ч	2 ч

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.

Время индукции и жизнеспособность

Температура краски	23 °C
Жизнеспособность	6 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: эпоксидный межоперационный грунт, неорганический цинковый межоперационный грунт, эпоксидное покрытие, эпоксидное покрытие с добавлением цинка

Последующий слой: эпоксидное покрытие, полиуретановое покрытие

Стандартная упаковка

	Объем (литры)	Объем контейнера (литры)
Optipro Express Primer Comp A	16.5	20
Optipro Express Primer Comp B	3	5
Optipro Express Primer SD Comp B	4.1	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

TO BE TRANSLATED

Срок хранения при 23 °C

Optipro Express Primer Comp A	12 месяца(ев)
Optipro Express Primer Comp B	12 месяца(ев)
Optipro Express Primer SD Comp B	12 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).