

Solvalitt Midtherm

Описание продукта

Однокомпонентное силиконакриловое покрытие физического отверждения. Обладает термостойкостью при температуре до 260°C. Может использоваться в качестве грунтовочного, промежуточного или финишного слоя при эксплуатации в условиях окружающей атмосферы. Может использоваться для качественно подготовленных поверхностей из углеродистой, оцинкованной и нержавеющей стали, а также алюминия.

Типовое применение

Промышленные объекты:
Термостойкое покрытие. Может использоваться на изолируемых и неизолируемых поверхностях. Рекомендуется в качестве финишного покрытия для изолированных поверхностей, в системах с подходящими/одобренными грунтами.

Альтернативные продукты

Solvalitt Midtherm Alu

Для каждого варианта опубликован отдельный файл с техническими характеристиками.

Цвета

в соответствии с картой цветов.

Вследствие различной термической устойчивости пигментов цвет покрытия может немного меняться при нагревании. Изменение цвета не влияет на эксплуатационные свойства покрытия.

Описание продукта

| Свойство | Испытание/Стандарт | Величина |
|---------------------------|-------------------------------------------------------------------------|----------------|
| Сухой остаток (по объему) | ISO 3233 | 42 ± 2 % |
| Уровень глянца (GU 60 °) | ISO 2813 | матовый (0-35) |
| Температура вспышки | ISO 3679 Method 1 | 27 °C |
| Плотность | определяется путем расчета | 1.3 кг/л |
| ЛОС-США/Гонконг | США EPA метод 24 (тест) (CARB(SCM)2007, SCAQMD rule 1113, Hong Kong) | 535 г/л |
| ЛОС-Евросоюз | IED (2010/75/EU) (теоретический) | 519 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.

Примечание: Термостойкие верхние покрытия могут иметь несколько цветов. Однако, учитывая пигментацию термостойких покрытий, некоторые цвета имеют меньший глянец и цветоустойчивость, чем другие.

Толщина одного слоя

Рекомендуемый диапазон толщин

| | | |
|-----------------------------------|-----------|-------------------|
| Толщина сухой пленки | 20 - 40 | мкм |
| Толщина сырой пленки | 50 - 100 | мкм |
| Теоретическая кроющая способность | 21 - 10.5 | м ² /л |

Подготовка поверхности

Для обеспечения надлежащей адгезии к предыдущему продукту все поверхности должны быть сухими и чистыми.

Требования к подготовке различных поверхностей

| Поверхность | Подготовка поверхности | |
|------------------------|------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------|------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------|
| | Минимальная | Рекомендуется |
| Углеродистая сталь | Sa 2½ (ISO 8501-1) | Sa 2½ (ISO 8501-1) |
| Нержавеющая сталь | Для создания шероховатой поверхности необходимо выполнить свипинг с применением неметаллического колотого абразива. При выполнении свипинга сопло должно находиться под углом 45-60°, давление должно быть пониженным. | Для создания шероховатой поверхности необходимо выполнить свипинг с применением неметаллического колотого абразива. При выполнении свипинга сопло должно находиться под углом 45-60°, давление должно быть пониженным. |
| Алюминий | Для создания шероховатой поверхности необходимо выполнить ручное или механизированное шлифование поверхности с помощью неметаллических абразивов, специализированного инструмента или наждачной бумаги. | Сухая абразивоструйная очистка согласно SSPC-SP 13/NACE No. 6. |
| Оцинкованная сталь | Поверхность должна быть чистой, сухой и шероховатой. | Легкая струйная очистка с применением неметаллического абразива для получения чистой шероховатой поверхности. |
| 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.

Смешивание продукта

Однокомпонентная упаковка

Разбавитель/очиститель

Растворитель: Jotun Thinner No. 7

Параметры безвоздушного распыления

Диаметр сопла (дюйм/1000): 15-17

Давление на сопле (минимальный): 100 бар/1450 фунт/кв.дюйм

Время высыхания и полимеризации

| Температура подложки | 5 °C | 10 °C | 23 °C | 40 °C |
|------------------------------------------------------------|--------|--------|--------|--------|
| Высыхание до исчезновения отлипа | 45 мин | 30 мин | 15 мин | 10 мин |
| Высыхание до твердой пленки, допускающее перемещение людей | 4 ч | 3 ч | 2 ч | 1 ч |
| Высыхание до нанесения последующего слоя, минимум | 6 ч | 3 ч | 2 ч | 1 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.

Механические свойства недавно нанесенного покрытия Solvalitt могут быть немного уменьшены. Этот эффект можно устранить за счет нагрева краски до температуры 200 °C в течение приблизительно 1 часа.

Высыхание до исчезновения отлипа: состояние пленки, когда при небольшом нажатии пальцем на покрытие 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.

Стойкость к воздействию высокой температуры

| | Температура | |
|------------------------|-------------|---------|
| | Постоянная | Пиковая |
| Сухая окружающая среда | 260 °C | - |

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, цинксиликатное покрытие, силиконакриловое

Последующий слой: силиконакриловое

Стандартная упаковка

| | Объем (литры) | Объем контейнера (литры) |
|--------------------|------------------|-----------------------------|
| Solvalitt Midtherm | 5 | 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, прохладном и хорошо вентилируемом месте вдали от источников тепла и воспламенения. Контейнеры держать плотно закрытыми. Соблюдать осторожность.

Срок хранения при 23 °C

Solvalitt Midtherm 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. Под воздействием солнечных лучей и атмосферных условий эти покрытия могут выцветать и образовывать продукты меления.

Сохранение цвета и глянца на верхних слоях/финишных покрытиях может варьироваться в зависимости от типа цвета, условий эксплуатации, таких как температура, интенсивность ультрафиолетового излучения, а также качества нанесения и т. д.. 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).