

Jotatherm TB550

Описание продукта

Двухкомпонентное эпоксидное изолирующее покрытие аминного отверждения, не содержащее растворитель. Обеспечивает термоизоляцию и защиту от коррозии. Покрытие может использоваться при непрерывном воздействии рабочей температуры от -40 °C до 150 °C. Может использоваться самостоятельно или в сочетании с огнезащитными эпоксидными материалами Jotachar.

Типовое применение

Обычно используется в нефтегазовой промышленности и энергетике. Может использоваться в морской и континентальной среде.

Обладает стойкостью к криогенным проливам:

Используется только в качестве компонента системы при нанесении Jotatherm TB550 для защиты стальных поверхностей от охрупчивания вследствие криогенных проливов (например, пролива сжиженного природного газа).

Для обеспечения стойкости к криогенным проливам необходимо использовать Jotatherm CSP1 Scrim, как указано в руководстве по нанесению Jotatherm TB550.

Огнезащита:

Для снижения температуры поверхности до 80 °C и менее, а также для защиты покрытия Jotachar от воздействия внешних источников тепла, можно использовать в сочетании с пассивной эпоксидной огнезащитой Jotachar.

Термоизоляция:

Может использоваться для снижения температуры поверхности и предотвращения вреда здоровью. Обеспечивает термоизоляцию и защиту от коррозии под изоляцией. Покрытие может использоваться при непрерывном воздействии рабочей температуры от -40 °C до 150 °C.

Одобрения и сертификаты

ISO 20088-1 Сопротивления криогенному разрыву

NORSOK M-501, Rev. 6

ISO 20340 - Определение долговечности при воздействии циклических нагрузок

ASTM C177 - Теплопроводность

ASTM E228 - Термическое расширение

ASTM E1269 - Удельная теплоемкость

Проведены независимые испытания на огнестойкость в сочетании с Jotachar согласно:

- ISO 834-3/BS476 Испытание на объемное (Pool Fire) углеводородное горение для конструкций

- ISO 22899 Стойкость к реактивному пламени

По запросу могут быть предоставлены дополнительные сертификаты и одобрения.

Цвета

темно-желтый

Описание продукта

Свойство	Испытание/Стандарт	Величина
Сухой остаток (по объему)	ISO 3233	100 %
Температура вспышки	ISO 3679 Method 1	100 °C
ЛОС-США/Гонконг	США EPA метод 24 (тест) (CARB(SCM)2007, SCAQMD rule 1113, Hong Kong)	0 г/л

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

Условная плотность (ISO 1183: 1987 метод A): 0.57 г/см³

Толщина одного слоя

Рекомендуемый диапазон толщин:

Толщина сухой пленки:
2 - 40 мм (в зависимости от предполагаемого использования и конкретных требований проекта)

Нанесение распылителем:
Типовая максимальная толщина, возможная при нанесении одного слоя: 5 мм

Ручное нанесение:
Типовая максимальная толщина, возможная при нанесении одного слоя: 25+ мм

Толщина пленки зависит от сложности конструкции, условий окружающей среды, типа и параметров окрасочной установки, а также используемого грунта.
Абсолютным максимумом толщины сухой пленки считается толщина, при которой покрытие наносится без образования подтеков и сползания.

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
Окрашенные поверхности	Чистое, сухое и совместимое покрытие (ISO 12944-4 6.1.4), не имеющее повреждений.	Чистое, сухое и совместимое покрытие (ISO 12944-4 6.1.4), не имеющее повреждений.

Нанесение

Методы нанесения

Продукт может наноситься следующими способами

- Распыление: Использовать установку с отдельной подачей компонентов и подогревом. Дополнительную информацию можно найти в руководстве по нанесению.
- Примечание: все окрасочные установки, используемые для нанесения продукта, должны быть одобрены Jotun.
- шпатель: Дополнительную информацию можно найти в руководстве по нанесению.

Нанесение пленки: При нанесении Jotatherm TB550 для защиты от криогенного воздействия может потребоваться нанесение пленки Jotatherm CSP1. Дополнительную информацию можно найти в руководстве по нанесению.

Пропорция смешивания (по массе)

Jotatherm TB550 Comp A	2.4 части(ей)
Jotatherm TB550 Comp B	1 части(ей)

Перед использованием компоненты должны храниться в течение 12 часов при температуре от 25 до 30°C (от 77 до 86°F). Перед нанесением тщательно смешать/размешать с помощью механической мешалки.

Разбавитель/очиститель

Не добавлять разбавитель.

Растворитель-очиститель: Jotun Thinner No. 7

При раскатке валиком необходимо добавлять разбавитель Jotun Thinner No.7 или Jotun Thinner No.17.

Параметры безвоздушного распыления

Диаметр сопла (дюйм/1000):	27-35
Давление на сопле (минимальный):	200 бар/2900 фунт/кв.дюйм

Время высыхания и полимеризации

Температура подложки	5 °C	15 °C	23 °C	40 °C
Высыхание до исчезновения отлипа	6 h	3 h	1 h	1 h
Высыхание до твердой пленки, допускающее перемещение людей	36 h	12 h	6 h	3 h
Высыхание до нанесения последующего слоя, минимум	6 h	3 h	1 h	1 h
Высыхание/полимеризация, достаточные для эксплуатации покрытия	36 h	12 h	6 h	3 h

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 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.

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

Время индукции и жизнеспособность

Температура краски	15 °C	23 °C
Жизнеспособность	40 мин	25 мин

Указанные показатели жизнеспособности соответствуют вышеизложенным при нанесении шпателем или валиком.

При использовании безвоздушного распыления интервал жизнеспособности изменяется, так как смешение материала происходит в окрасочном пистолете и в момент нанесения. Для ручного применения смешанный материал следует наносить с минимальной выдержкой из-за экзотермической реакции. Чем больше объем смешанного материала, тем короче будет срок его жизнеспособности.

Стойкость к воздействию высокой температуры

	Температура	
	Постоянная	Пиковая
Сухая окружающая среда	150 °C	-

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 покрытие с добавлением цинка, эпоксидное цинкфосфатное покрытие, эпоксидное мастичное покрытие
Последующий слой:	полиуретановое покрытие, полисилоксановое, эпоксидное покрытие, эпоксидная Пассивная Противопожарная Защита

Используемые с данным продуктом грунты должны быть одобрены Jotun. Перечень одобренных грунтов можно получить в Jotun.

См. руководство по нанесению.

Стандартная упаковка

	Масса	Объем контейнера (литры)
Jotatherm TB550 Comp A	8.8 кг	20
Jotatherm TB550 Comp B	7.3 кг	20

Один комплект Jotatherm TB550 состоит из 2 x 8.8 кг комп. А и 1 x 7.3 кг комп. В

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.

- Хранения материала должно происходить в температурном диапазоне от 1 ° C (34 ° F) мин. и до 35 ° C (95 ° F) максимум.
- Предварительное нагревание материала, для установки с отдельной подачей компонентов, до 40-50 ° C (113-122 ° F) необходимо производить как минимум за 12 часов до использования.
- Для ручного применения при температуре окружающей среды ниже 20 ° C (68 ° F) рекомендуется предварительно нагревать материал до 20-35 ° C (68-95 ° F) как минимум за 12 часов до использования.

Не допускать замораживания.

Срок хранения при 23 ° C

Jotatherm TB550 Comp A	12 месяца(ев)
Jotatherm TB550 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. Под воздействием солнечных лучей и атмосферных условий эти покрытия могут выцветать и образовывать продукты меления.

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).
