

Tankguard Flexline

Описание продукта

Эластичное универсальное покрытие для грузовых танков, обладающее превосходной химической стойкостью и коротким временем восстановления при смене груза за счет применения технологии Flexforce. Покрытие позволяет перевозить различные агрессивные грузы на протяжении более 6 месяцев с сохранением целостности пленки, тем самым увеличивая межсервисный интервал.

Двухкомпонентный материал, разработанный с применением формулы Solvoxirane. Трехслойная система обеспечивает оптимальную эффективность при перевозке химических веществ (см. перечень веществ, стойкостью к которым обладает данный материал). Может использоваться для качественно подготовленных поверхностей из углеродистой стали.

Типовое применение

Морские суда:

Специально разработанное покрытие для внутренних поверхностей резервуаров хранения химических веществ. Подходит для перевозки широкого спектра грузов, включая агрессивные грузы, при этом система покрытия работает в течении более длительного периода времени. См. перечень веществ морской номенклатуры, устойчивостью к которым обладает данный продукт (Marine Product Resistance List), на www.jotunpri.com.

Цвета

серый, светло-зеленый, розовый

Описание продукта

Свойство	Испытание/Стандарт	Величина
Сухой остаток (по объему)	ISO 3233	71 ± 2 %
Уровень глянца (GU 60 °)	ISO 2813	полуглянцевый (35-70)
Температура вспышки	ISO 3679 Method 1	28 °C
Плотность	определяется путем расчета	1.6 кг/л
ЛОС-США/Гонконг	США EPA метод 24 (тест) (CARB(SCM)2007, SCAQMD rule 1113, Hong Kong)	300 г/л
ЛОС-Евросоюз	IED (2010/75/EU) (теоретический)	337 г/л

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

Приведенные данные действительны для смешанной краски.

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

Толщина одного слоя

Рекомендуемый диапазон толщин

Толщина сухой пленки	100	мкм
Толщина сырой пленки	140	мкм
Теоретическая кроющая способность	7.1	м ² /л

Максимальная рекомендуемая толщина пленки часто превышает в местах перекрытия слоев и на труднодоступных участках.

Данный продукт можно наносить с превышением максимальной спецификационной толщины на 50% без потери технических свойств.

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)

Нанесение

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.
Валик:	Валиком окрашиваются только голубницы, вырезы малого диаметра, небольшие трубы и т.п.

Соотношение компонентов при смешивании (по объему)

Tankguard Flexline Comp A	4 части(ей)
Tankguard Flexline Comp B	1 части(ей)

Разбавитель/очиститель

Растворитель: Jotun Thinner No. 23

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	10 °C	15 °C	23 °C	30 °C	40 °C
Высыхание до исчезновения отлипа	14 ч	6 ч	5 ч	4 ч	3 ч
Высыхание до твердой пленки, допускающее перемещение людей	24 ч	10 ч	8 ч	5 ч	4 ч
Высыхание до нанесения последующего слоя, минимум	24 ч	20 ч	18 ч	15 ч	12 ч
Высыхание/полимеризация, допускающие эксплуатацию покрытия в морской воде	7 д	5 д	3 д	2 д	2 д
Высыхание/полимеризация, достаточные для эксплуатации покрытия	14 д	10 д	6 д	4 д	2 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.

Процедура горячего отверждения (hot curing) является обязательной и должна быть выполнена до перевозки первого груза. Подробнее см. в примечаниях раздела III Морские Покрытия Грузовых Танков (Jotun Marine Tank Coating).

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, допускающие эксплуатацию покрытия в морской воде: минимальное время, по истечении которого покрытие может быть безвозвратно погружено в морскую воду.

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

Время индукции и жизнеспособность

Температура краски	10 °C	15 °C	23 °C	30 °C	40 °C
Время индукции	40 мин	35 мин	25 мин	20 мин	15 мин
Жизнеспособность	3 ч	2.5 ч	2 ч	1.5 ч	1 ч

Стойкость к воздействию высокой температуры

	Температура	
	Постоянная	Пиковая
Сухая окружающая среда	120 °C	150 °C
При контакте с жидкостью, (морская вода)	80 °C	90 °C
При контакте с жидкостью, сырая нефть	100 °C	120 °C

Дополнительную информацию о устойчивости, к которым обладает данный продукт можно найти в перечне веществ морской номенклатуры (Marine Product Resistance List), доступной на веб-сайте Jotun, или связаться с местным офисом ООО «Йотун Пэйнтс».

Продолжительность пикового периода не более 1 часа.

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

Следует отметить, что, находясь в жидкости, покрытие устойчиво при различных температурах, однако, степень устойчивости зависит от типа жидкости и характера контакта с ней (постоянный или непостоянный). Термостойкость определяется всей системой покрытия. При использовании в составе системы убедитесь, что все покрытия, входящие в систему, имеют равнозначную термостойкость.

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: самостоятельно

Последующий слой: самостоятельно

Стандартная упаковка

	Объем (литры)	Объем контейнера (литры)
Tankguard Flexline Comp A	16	20
Tankguard Flexline 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, прохладном и хорошо вентилируемом месте вдали от источников тепла и воспламенения. Контейнеры держать плотно закрытыми. Соблюдать осторожность.

Срок хранения при 23 °C

Tankguard Flexline Comp A	24 месяца(ев)
Tankguard Flexline Comp B	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).

