

Marathon IQ2

Описание продукта

Двухкомпонентное эпоксидное покрытие полиаминного отверждения. Толстослойное покрытие, не содержащее растворитель. Обеспечивает превосходную устойчивость к ударам и истиранию. Обладает отличными характеристиками/свойствами трения и скольжению во льдах. Может использоваться в качестве грунтовочного или финишного слоя, а также в качестве однослойной системы, при эксплуатации в условиях окружающей атмосферы или погружения в жидкость. Может использоваться для качественно подготовленных поверхностей из углеродистой стали.

Типовое применение

Морские суда:

Рекомендуется для подводной части корпуса в период строительства или докового ремонта. Разработано специально для поверхностей, где требуется стойкость к истиранию, ударпрочность и скольжение во льдах. Может использоваться в качестве анодной защиты вокруг анодов системы защиты наложенным током (ICCP anodes).

Промышленные объекты:

Может использоваться при новом строительстве и для изделий из конструкционной стали, с последующей эксплуатацией в условиях очень высоко агрессивных сред или с погружением в воду. Рекомендуется для оффшорной окружающей среды, в т.ч. зон заплеска. Разработано специально для поверхностей, где требуется стойкость к истиранию, ударпрочность и скольжение во льдах. Совместимо с системами катодной защиты.

Одобрения и сертификаты

DNV class programme DNVGL-CP-0293 – Сертификат о типовом одобрении – Износостойкие покрытия
Признанное Регистром Ллойда в качестве износостойкого покрытия для ледовых судов
Одобрено в качестве ледостойкого покрытия в соответствии с RMRS программа классификации и постройки морских судов, раздел 2.5, часть XIII, издание 2017 года.
Утверждено и внесено в список Федерального института гидравлической инженерии (BAW)

По запросу могут быть предоставлены дополнительные сертификаты и одобрения.

Цвета

Ограниченный ассортимент цветов

Описание продукта

Свойство	Испытание/Стандарт	Величина
Сухой остаток (по объему)	ISO 3233	98 ± 2 %
Уровень глянца (GU 60 °)	ISO 2813	глянец (70-85)
Температура вспышки	ISO 3679 Method 1	90 °C
Плотность	определяется путем расчета	1.5 кг/л
ЛОС-США/Гонконг	США EPA метод 24 (тест) (CARB(SCM)2007, SCAQMD rule 1113, Hong Kong)	48 г/л
ЛОС-Евросоюз	IED (2010/75/EU) (теоретический)	42 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	350 - 550 мкм
Толщина сырой пленки	350 - 550 мкм
Теоретическая кроющая способность	2.9 - 1.8 м ² /л

Для использования в качестве анодной защиты: Минимальная толщина сухого слоя 2 x 500 мкм

Для обеспечения стойкости к воздействию льда рекомендуется нанесение одного слоя толщиной 500 мкм без использования/добавления разбавителя.

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)
Окрашенные поверхности	Чистое, сухое и совместимое покрытие, не имеющее повреждений.	Чистое, сухое и совместимое покрытие, не имеющее повреждений.
Нержавеющая сталь	Для создания шероховатой поверхности необходимо выполнить ручное или механизированное шлифование поверхности с помощью неметаллических абразивов, специализированного инструмента или наждачной бумаги.	Абразивоструйная очистка с применением одобренного неметаллического абразива, позволяющая получить поверхность с острым профилем.

Нанесение

Методы нанесения

Продукт может наноситься следующими способами

Распыление:	Допускается применять стандартное безвоздушное распыление или безвоздушное распыление с отдельной подачей компонентов и подогревом.
Кисть:	Рекомендуется для полосовой окраски и окраски небольших площадей. Необходимо обеспечить номинальную толщину покрытия.

Соотношение компонентов при смешивании (по объему)

Marathon IQ2 Comp A	3 части(ей)
Marathon IQ2 Comp B	1 части(ей)

Разбавитель/очиститель

Разбавление не рекомендуется, но при необходимости Макс. 3 %.

Устойчивость против образования подтеков уменьшается с добавлением разбавителя.

Корейский регламент «Закон о сохранении чистого воздуха в Корее» и соответствующий ему предел разбавления краски будут иметь преимущественную силу над рекомендованными производителем объемами разбавления.

Растворитель-очиститель: Jotun Thinner No. 17

При использовании разбавителя в качестве очистителя необходимо руководствоваться требованиями местного законодательства.

Параметры безвоздушного распыления

Диаметр сопла (дюйм/1000):	19-23
Давление на сопле (минимальный):	200 бар/2900 фунт/кв.дюйм
Минимальная производительность насоса:	мин. 2.2 л / мин

Время высыхания и полимеризации

Температура подложки	0 °C	5 °C	10 °C	15 °C	23 °C	40 °C
Высыхание до исчезновения отлипа		17 ч	13 ч	7 ч	4 ч	2 ч
Высыхание до твердой пленки, допускающее перемещение людей		24 ч	18 ч	14 ч	9 ч	3 ч
Высыхание до нанесения последующего слоя, минимум		24 ч	18 ч	14 ч	9 ч	3 ч
Высыхание/полимеризация, допускающие эксплуатацию покрытия в морской воде		4 д	4 д	4 д	2 д	2 д
Высыхание/полимеризация, достаточные для эксплуатации покрытия	42 д *	14 д	10 д	10 д	7 д	3 д

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

* Суда, которые в последующем будут ходить во льдах, должны иметь возможность отверждения покрытия в течение 42 дней, если температура подложки составляет от 0 °C до 5 °C.

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, 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 **23 °C**

Жизнеспособность 45 мин

Уменьшается при повышении температуры и с увеличением объемов перемешивания.

Стойкость к воздействию высокой температуры

	Температура	
	Постоянная	Пиковая
Сухая окружающая среда	120 °C	-
При контакте с жидкостью, (морская вода)	50 °C	60 °C

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.

Последующий слой: винилэпоксидное, эпоксидное покрытие, полиуретановое покрытие

Стандартная упаковка

	Объем (литры)	Объем контейнера (литры)
Marathon IQ2 Comp A	13.5	20
Marathon IQ2 Comp B	4.5	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

Marathon IQ2 Comp A	12 месяца(ев)
Marathon IQ2 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).
