

## Tankguard 412

### Описание на продукта

Двуконпонентно епоксидно покритие без ЛОС с полиаминно съхнене. Продукт за резервоари с добра устойчивост на химикали. Може да се ползва като грунд, междинен слой или финишен слой при атмосферни и потопени във вода условия. Подходящ за добре подготвен черен метал, цинкован метал, неръждаема стомана и бетон.

### Типична употреба

Морски:

Покритието може да се използва в резервоари за питейна вода, замърсена вода и суров петрол.

Индустриални:

Подходящо като покритие за офшорни, оншорни или заровени в почвата резервоари и тръби. Вижте Protective Product Resistance List. Подходящо за офшорни среди, потопени зони, рафинерии, електроцентрали, мостове, сгради, минни съоразения и метални профили.

### Одобрения и сертификати

Този продукт допринася за постигането на стандартните за еко сгради. Моля, вижте раздела "Стандарти за еко-сгради".

Тестван според AS/NZS 4020:2005, за продукти в допир с питейна вода.

Отговаря на изискванията на ANSI/AWWA стандарт C210-15. Подходящ за водопроводи.

Сертифициран от UL, за да отговаря на критериите за питейна вода на NSF/ANSI/CAN 600

Допълнителни сертификати и одобрения, могат да се предоставят при необходимост.

### Цветовете

Черен, Зелен, Червен, Бял, Светло сив

## Информация за продукта

Свойство	Тест/Стандарт	Описание
Обемно сухо вещество	ISO 3233	98 ± 2 %
Ниво на гланца (GU 60 °)	ISO 2813	гланц (70-85)
Точка на възпламеняване	ISO 3679 Method 1	100 °C
Плътност	калкулирано	1.5 кг/л

Регион	Наредба	Тест Стандарт	VOC Стойност
US	CARB(SCM)2020 / SCAQMD rule 1113	US EPA Method 24	90 г/л
Hong Kong	Air Pollution Control (VOC) Regulation	US EPA Method 24	90 г/л
EU	European Paint Directive 2004/42/CE	Изчислено	140 г/л
EU IED	Industrial Emission Directive 2010/75/EU	Изчислено	140 г/л

Korea	Korea Clean Air Conservation Act	Изчислено	140 г/л
China	GB 30981-2020 Limit of harmful substances of industrial protective coatings	GB/T 34682-2017	48 г/л

Предоставената информация е за продукти произведени във фабрика, може да има малки вариации в цвета.

Описание на гланца: Прямо тълкуването в Jotun Performance Coatings.

Стойностите на VOC се отнасят за белият цвят.

## Дебелина на филма за слой

### Типично препоръчителен спецификационен диапазон

Дебелина на сухия филм	150 - 500 $\mu\text{m}$
Дебелина на мокрия филм	150 - 500 $\mu\text{m}$
Теоретична покриваемост	6.5 - 2 $\text{m}^2/\text{l}$

Може да се нанася върху хоризонтални площи до 1000  $\mu\text{m}$ .

## Подготовка на основата

### Обобщена таблица за подготовката на основата

Основа	Подготовка на основата	
	Минимум	Препоръчително
Черен метал	Sa 2½ (ISO 8501-1)	Sa 2½ (ISO 8501-1)
Неръждаема стомана	Повърхността трябва да бъде ръчно или машинно награвена с неметални абразиви, или машина с влакнести влакна, или ръчни абразивни подложки за придаване на надраскана на повърхността.	Абразивно бластиране за постигане на необходимия профил с неметални абразиви, с които да се постигне грапава повърхност на профила.
Поцинкована стомана	Повърхността трябва да е чиста, суха и да е награвена и матирана.	Леко пясъкоструене с неметален абразив, което да остави чист, награвен и равномерен модел.
Бетон	Сухо абразивно пластиране според SSPC-SP 13/NACE No. 6.	Сухо абразивно пластиране според SSPC-SP 13/NACE No. 6.

Отлично представяне, включително адхезия, защита от корозия, термо- и химическа устойчивост при подходящо подготвена повърхност.

## Полагане

### Методи на полагане

Продуктът може да се полага с

- Пръскане: изпозвайте безвъдушно полагане.
- четка: Препоръчва се при ивично полагане и малко площи. Трябва да се внимава за постигането на специфицираната дебелина.

### Пропорции за смесване (обемни)

Tankguard 412 Comp A	2 част(и)
Tankguard 412 Comp B	1 част(и)

### Разредител / Почистващ разтворител

Преди полагане в резервоари за питейна вода изчистете оборудването с Jotun Thinner No. 28. След полагането използвайте Jotun Thinner No. 17 за почистване на оборудването.

### Упътване за безвъдушно пръскане

Дюза (inch/1000):	19-25
Налягане на дюзата (минимум):	175 bar/2500 psi

## Време за съхнене и свързване

Температура на основата	10 °C	23 °C	40 °C
Повърхностно сух (сух на пипане)	15 h	6 h	1.5 h
Сух за вървене	30 h	12 h	4 h
Време за препокриване, минимум	30 h	12 h	4 h
Готов за употреба	15 d	7 d	4 d

За максимален период на препокриване, вижте Application Guide (AG) на този продукт.

Времето за изсъхване и пълно изсъхване се определят под контролирана температура и относителна влажност по 60% и при стандартан дебелина на сухия филм на продукта.

Повърхностно сух (сух на пипане): Минималното време, при което натискане с пръст не оставя отпечатък на покритието.

Сух за вървене: Минималното време преди покритието да може да поеме нормален пешеходен трафик без да се оставят отпечатаци и след по него.

Изсъхнал за препокриване, минимум: Най-краткото препоръчително време, преди полагане на следващ слой

Готов за употреба: Минималното време, след което покритието може да се постави в желаната атмосферна среда.

## Време за съхнене и отворено време за работа

Температура на боята 23 °C

Време за смесване 10 min  
Отворено време за работа след смесване 1 h

## Устойчивост на висока температура

	Температура	
	Продължителна	Пикова
Сух, атмосферни условия	120 °C	140 °C
Потопен, морска вода	50 °C	60 °C
Потопен, Суров петрол	70 °C	80 °C

Допълнителна информация за устойчивост може да намерите в списъка за устойчивостна на продукти- Protective Product Resistance List , наличен на уебсайта на Jotun, или се свържете с местния офис на Jotun.

Максимална продължителност на пиковата температура - 1 час.

Посочените температури се отнасят за запазване на защитните свойства на продукта. Естетическите свойства могат да пострадат при тези температури.

Продукта ще е устойчив на различни температури при потапяне в зависимост от химикала и това дали е постоянно потопено или временно. Температурната устойчивост се влия от цялата система. Уверете се, че всички покрития в системата имат еднаква температурна устойчивост.

## Съвместимост на продукта

В зависимост от реалното натоварване на системата от покрития, различни грундове и финишни покрития могат да бъдат използвани в комбинация с този продукт. Някои примери са дадени по-долу. Свържете се с офис на Jotun за препоръка при специфични системи.

Предишен слой: Епоксид

Следващ слой: Епоксид

## Опаковане (типично)

	Обем (литри)	Размер на опаковката (литри)
Tankguard 412 Comp A	10	20
Tankguard 412 Comp B	5	5

Посоченото количество е само за заводски оцветени продукти. Имайте предвид, че местните вариации в размера на опаковката и количеството вътре могат да се различават поради местните разпоредби.

## Съхранение

Продуктът трябва да се съхранява в съответствие с националните разпоредби. Съхранявайте баките на сухо, тъмно, хладно, добре проветриво място и далеч от източници на топлина и запалване. Баките трябва да се държат плътно затворени. Работете внимателно.

### Годност на продукта при 23 °C

Tankguard 412 Comp A	12 месец(и)
Tankguard 412 Comp B	12 месец(и)

На някои пазари търговската годност на продукта може да се занижава съгласно местните регулации. Информацията по-горе е за минималния срок на годност, а след него, качеството на продукта е обекта на повторна проверка.

## Стандарти за еко-сгради

Този продукт допринася за постигането на стандартите за еко-сгради", като изпълнява следните специфични изисквания:

#### LEED®v4 (2013)

EQ кредит: Ниско излъчващи материали

- Здравеопазване и училища, продукти за външно приложение: съдържание на летливи органични съединения (VOC) за промишлени покрития за поддръжка (250 g/l) (CARB(SCM)2007).

Материали и ресурси: Разкриване и оптимизиране на строителни продукти.

- Съставни материали, Вариант 2: Оптимизиране на съставките на материала, Международен път за алтернативно съответствие - REACH оптимизация: Напълно проверени химични съставки до 100 ppm, не се съдържат забранени вещества по списъка REACH - Приложение XIV, Списъкът с ограничения - Приложение XVII и списъка с кандидат-веществата SVHC.

- Декларации за екологични продукти. Специфичен за продукта тип III EPD (ISO 14025; 21930, EN 15804).

#### LEED® (2009)

- IEQ Кредит 4.2: Изискванията за VOC/летливи органични съединения/ от стандарта Green Seal Standard GC-03, 1997

#### BREEAM® International (2016)

- Mat 01: специфичен за продукта тип III EPD (ISO 14025; 21930, EN 15804).

#### BREEAM® International (2013)

- Неа 02: Съдържание на летливи органични съединения за двукомпонентни покрития SB (500 g / l) (Директива 2004/42 / CE на ЕС).

EPD са достъпни на [www.epd-norge.no](http://www.epd-norge.no)

## Внимание!

Този продукт е само за професионална употреба. Полагачият го трябва да бъде обучен, да има опит, способности и оборудване, за да положи покритията правилно и съгласно спецификациите. Полагачият трябва да има и използва лични предпазни средства при работа с този продукт. Тези указания са дадени на базата на настоящите ни познания за продукта. Всяко предложено отклонение, с цел да се отговори на условията на обекта, трябва да се препрати преди започване на работа.на отговорния представител на Jotun за одобрение.

## Безопасност и здраве

Моля обърнете внимание на предпазните мярки върху контейнерите. Използвайте в добре вентилирани помещения. Не вдишвайте от мъглата при пръскане. Избягвайте контакт с кожата. Разливане върху кожата трябва веднага да се почисти с разредител, вода и сапун. Очите трябва добре да се измият обилно с вода и да се потърси незабавна медицинска помощ.

## Отклонения от цвета

В някои случаи продукти като грундове или антифаулинг може да имат малки разминавания в цвета при различните баки. Тези продукти, както и продуктите на епоксидна основа, които се използват като финишни покрития може да побелеят когато са изложени на атмосферни условия и пряка слънчева светлина.

Устойчивостта на цвета и гланца при някои крайни/финишни покрития може да варират в зависимост от самия цвят, излагане на атмосферни условия като температура, интензивност на УВ лъчение и т.н., както и спрямо качеството на полагане и генерическия тип на боята. Свържете се с местния офис на Йотун за допълнителна информация.

## Отговорност

Информацията в този документ се дава в съответствие познанията на Jotun, които се основават на лабораторни изследвания и практически опит. Продуктите Jotun се смятат като полуфабрикати и като такива продукти, често се използват при условия, които са извън контрола на Jotun. Jotun не може да гарантира нищо освен качеството на самият продукт. Незначителни промени на продукта, могат да бъдат приложени, за да се съобразят с изискванията на местното законодателство. Jotun си запазва правото да променя посочените данни без по-нататъшно уведомление.

Потребителите трябва винаги да се консултират с Jotun за конкретни насоки при употребата на този продукт, подходящ ли е за техните нужди и специфични практики за нанасяне.

Ако има някакво несъответствие между различните езикови въпроси, свързани с този документ, Английската версия ще се приеме.