

Tankguard 412

Опис продукту

Це двокомпонентне епоксидне покриття поліамінного затвердження, що не містить розчинників. Покриття для резервуарів загального призначення з хорошою хімічною стійкістю. Може використовуватися як ґрунт, проміжний шар або фінішне покриття при експлуатації в умовах навколишнього середовища або занурення в рідину. Підходить для належним чином підготовленої вуглецевої сталі, оцинкованої сталі, нержавіючої сталі та бетонних поверхонь.

Типове використання

Морські судна:

Може використовуватися як покриття для резервуарів питної води, стічних вод та сирої нафти.

Промислові об'єкти:

Рекомендується як внутрішнє покриття офшорних, наземних і підземних резервуарів та труб. Перегляньте список стійкості до хімічних продуктів (Protective Product Resistance List). Рекомендується для офшорних середовищ, включаючи зони заплеску, нафтопереробні заводи, електростанції, мости, будівлі, гірничо-шахтне обладнання та конструкційна сталь загального призначення.

Дозволи та сертифікати

Цей продукт є внеском у кредити стандарту зелених будівель. Див. розділ «Green Building Standards».

Випробувано відповідно до AS/NZS 4020:2005, тестування продуктів для використання в контакт з питною водою.

Відповідає вимогам стандарту ANSI/AWWA C210-15. Підходить для водопроводів.

Сертифіковано UL на відповідність критеріям питної води NSF/ANSI/CAN 600

Додаткові сертифікати та схвалення можуть бути доступні за запитом.

Кольори

чорний, зелений, червоний, білий, світло-сірий

Опис продукту

Властивості	Тест/Стандарт		Значення
Тверді речовини за об'ємом	ISO 3233		98± 2 %
Рівень блиску (GU 60 °)	ISO 2813		глясове (70-85)
Температура спалаху	ISO 3679 Метод 1		100 °C
Густина	розрахунковий		1,5 кг/л
Реґіон	Реґулювання	Тестовий стандарт	Значення ЛОС
США	CARB(SCM)2020 / правило 1113 SCAQMD	US EPA Method 24	90 г/л
Гонконг	Реґулювання контролю забруднення повітря (VOC).	US EPA Method 24	90 г/л
ЄС	Європейська директива щодо фарби 2004/42/ЄС	Розрахунковий	140 г/л
ЄС IED	Директива про промислові викиди 2010/75/ЄС	Розрахунковий	140 г/л
Корея	Закон Кореї про збереження чистого повітря	Розрахунковий	140 г/л
Китай	GB 30981-2020 Ліміт шкідливих речовин промислових захисних покриттів	GB/T 34682-2017	48 г/л

Дата випуску: 24 травня 2024 р. Сторінка: 1/6

Цей паспорт технічних даних замінює видані раніше.

Паспорт технічних даних (TDS) рекомендується читати разом із Паспортом безпеки (SDS) і Посібник із застосування (AG) для цього продукту. Щоб дізнатися про найближчий місцевий офіс Jotun, відвідайте наш веб-сайт www.jotun.com

Наведені дані є типовими для виробів заводського виробництва, які можуть незначно відрізнятися залежно від кольору.

Опис блиску: відповідно до визначення Jotun Performance Coatings.

Значення ЛОС відносяться до білого кольору.

Товщина плівки за шар

Типовий рекомендований діапазон

Товщина сухої плівки	150 - 500 мкм
Товщина вологої плівки	150 - 500 мкм
Теоретична укритість	6,5 - 2 м ² /л

Може наноситися на горизонтальні ділянки до 1000 мкм.

Підготовка поверхні

Зведена таблиця підготовки поверхні

Поверхня	Підготовка поверхні	
	мінімальна	рекомендована
Вуглецева сталь	Sa 2,5 (ISO 8501-1)	Sa 2,5 (ISO 8501-1)
Нержавіюча сталь	Поверхня має бути відшліфована вручну або машиною за допомогою неметалевих абразивів або абразивних машин із зв'язаним волокном або ручних абразивних подушечок, щоб надати поверхні малюнок подряпин.	Абразивоструменеве очищення для отримання профілю поверхні з використанням неметалічних абразивних матеріалів, які підходять для отримання гострого та кутового профілю поверхні.
Оцинкована сталь	Поверхня повинна бути чистою, сухою та мати шорсткий та тьмянний профіль.	Легке струменеве очищення з використанням неметалічного абразиву залишає чистий, грубий і рівний малюнок.
Бетонні	Сухе абразивоструменеве очищення відповідно до SSPC-SP 13/NACE № 6.	Сухе абразивоструменеве очищення відповідно до SSPC-SP 13/NACE № 6.

Оптимальні характеристики, включаючи адгезію, захист від корозії, термостійкість і хімічну стійкість, досягаються рекомендованою підготовкою поверхні.

Нанесення

Способи нанесення

Продукт можна наносити за допомогою

Розпилення: використовуйте безповітряний розпилювач.

Пензель: Рекомендується для смугового нанесення та невеликих площ. Необхідно подбати про досягнення заданої товщини сухої плівки.

Співвідношення змішування продукту (за об'ємом)

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

Розчинник

Перед нанесенням у резервуари для питної води промийте обладнання для нанесення Jotun Thinner № 28. Використовуйте Jotun Thinner № 17 для очищення обладнання після нанесення.

Параметри для безповітряного розпилення

Наконечник сопла (дюйм/1000): 19-25

Тиск на соплі (мінімум): 175 бар/2500 psi

Час висихання та полімеризації

Температура поверхні	10 °C	23 °C	40 °C
Поверхня суха (на дотик)	15 год	6 год	1,5 год
Висихання до твердої плівки, що допускає переміщення людей	30 год	12 год	4 год
Висихання до нанесення наступного шару, мінімум	30 год	12 год	4 год
Висихання/полімеризація достатні для експлуатації покриття	15 д	7 д	4 д

Щоб дізнатися про максимальні інтервали нанесення наступного шару, дивіться посібник по нанесенню (AG) для цього продукту.

Час висихання та затвердіння визначається при контрольованій температурі та відносній вологості нижче 60 %, а також у середньому діапазоні ТСП для продукту.

Суха поверхня (на дотик): стан висихання при легкому натисканні пальцем не залишає відбитків і не виявляє липкості.

Висихання: мінімальний час до того, як покриття витримає звичайний рух без незворотних слідів, відбитків чи інших фізичних пошкоджень.

Висихання до наступного шару, мінімум: рекомендований найкоротший час до нанесення наступного шару.

Висушений/полімеризований для експлуатації: Мінімальний час, перш ніж покриття можна буде постійно піддавати впливу передбачуваного середовища

Час індукції та життєздатності

Температура фарби 23 °C

Час індукції 10 хв
Життєздатність 1 год

Термостійкість

	Температура	
	постійна	пікова
Сухий, атмосферний	120 °C	140 °C
Занурений, морська вода	50 °C	60 °C
Занурена, сира нафта	70 °C	80 °C

Додаткову інформацію про стійкість можна знайти в Списку стійкості захисних продуктів, доступному на веб-сайті Jotun, або зверніться до місцевого офісу Jotun.

Тривалість пікової температури макс. 1 година.

Наведені температури стосуються збереження захисних властивостей. При цих температурах можуть постраждати естетичні властивості.

Зауважте, що покриття буде стійким до різних температур занурення залежно від конкретної хімікати та від того, чи є занурення постійним чи періодичним. Термостійкість залежить від загальної системи покриття. Якщо використовується як частина системи, переконайтеся, що всі покриття в системі мають однакову термостійкість.

Сумісність продукту

Залежно від фактичного впливу системи покриття, у поєднанні з цим продуктом можна використовувати різні ґрунтовки та фінішні покриття. Деякі приклади наведено нижче. Зв'яжіться з Jotun, щоб отримати конкретні рекомендації щодо системи.

Попереднє покриття: епоксидна смола

Подальший шар: епоксидна смола

Стандартна упаковка

	Об'єм (літри)	Розмір контейнерів (літри)
Tankguard 412 Comp A	10	20
Tankguard 412 Comp B	5	5

Вказаний об'єм для кольорів заводського виробництва. Зауважте, що місцеві варіанти розміру упаковки та заповненого об'єму можуть відрізнятися залежно від місцевих норм.

Зберігання

Продукт повинен зберігатися відповідно до національних норм. Зберігайте контейнери в сухому, затіненому, прохолодному, добре провітрюваному місці та подалі від джерел тепла та вогню. Ємності повинні зберігатися щільно закритими. Поводьтеся обережно.

Термін зберігання при

23 °C

Tankguard 412 Comp A

12 місяців

Tankguard 412 Comp B

12 місяців

На деяких ринках комерційний термін придатності може бути меншим місцевим законодавством. Вищезазначений мінімальний термін придатності, після цього якість фарби підлягає повторній перевірці.

Стандарти зеленого будівництва

Цей продукт сприяє отриманню кредитів за стандартом екологічного будівництва, відповідаючи наведеним нижче вимогам:

LEED®v4 (2013)

Кредит EQ: матеріали з низьким рівнем викидів

- Охорона здоров'я та школи, зовнішня продукція: вміст ЛОС для промислових покриттів для догляду (250 г/л) (CARB(SCM)2007).

Кредит MR: розкриття та оптимізація продукту

- Інгредієнти матеріалу, варіант 2: оптимізація інгредієнтів матеріалу, альтернативний міжнародний шлях відповідності - оптимізація REACH: повністю зареєстровані хімічні інгредієнти до 100 ppm і не містять речовин у списку авторизації REACH - Додаток XIV, списку обмежень - Додаток XVII та списку кандидатів SVHC .
- Екологічні декларації продукції. Тип III EPD (ISO 14025; 21930, EN 15804).

LEED® (2009)

- Кредит IEQ 4.2: вимоги ЛОС стандарту GC-03 Green Seal, 1997.

BREEAM®International (2016)

- Mat 01: специфічний для продукту тип III EPD (ISO 14025; 21930, EN 15804).

BREEAM®International (2013)

- Hea 02: Вміст летких органічних сполук (VOC) для двокомпонентних покриттів SB (500 г/л) (Директива ЄС 2004/42/CE).

EPD доступні на www.epd-norge.no

Застереження

Цей продукт призначений лише для професійного використання. Виконавці робіт та оператори повинні бути навчені, мати досвід і мати можливість та обладнання для змішування/перемішування та нанесення покриттів правильно та відповідно до технічної документації Jotun. Під час використання цього продукту виконавці робіт та оператори повинні використовувати відповідні засоби індивідуального захисту. Ця інструкція надається на основі поточних знань про продукт. Перед початком робіт будь-які запропоновані відхилення відповідно до умов об'єкта повинні бути передані відповідальному представнику Jotun для затвердження.

Здоров'я та безпека

Будь ласка, зверніть увагу на застережні повідомлення, вказані на контейнері. Використовуйте в добре провітрюваних приміщеннях. Не вдихайте спрей. Уникайте контакту зі шкірою. Розлитий на шкіру слід негайно видалити за допомогою відповідного м'якого засобу, мила та води. Очі слід добре промити водою та негайно звернутися до лікаря.

Зміна кольору

Колір ґрунтів та необростаючих покриттів може трохи відрізнитися залежно від партії матеріалу. При впливі сонячного світла та атмосферних умов покриття, що використовуються як фінішний шар на основі епоксидної смоли або необростаючих покриттів, можуть вицвітати і утворювати продукти крейдування.

Збереження кольору та блиску на верхніх/фінішних покриттях може відрізнитися залежно від типу кольору, середовища впливу, наприклад температури, інтенсивності УФ-променів тощо, якості нанесення та загального типу фарби. Для отримання додаткової інформації зверніться до місцевого офісу Jotun.

Відмова від відповідальності

Інформація в цьому документі надається згідно з знаннями Jotun на основі лабораторних випробувань і практичного досвіду. Продукти Jotun вважаються напівфабрикатами, і тому вони часто використовуються в умовах, що не залежать від Jotun. Jotun не може гарантувати нічого, крім якості самого продукту. Для відповідності місцевим вимогам можуть бути внесені незначні зміни в продукт. Jotun залишає за собою право змінювати надані дані без додаткового повідомлення.

Користувачі завжди повинні звертатися до Jotun для отримання конкретних вказівок щодо загальної придатності цього продукту для їхніх потреб і конкретних практик застосування.

Якщо є будь-які невідповідності між різними мовами цього документа, версія англійською мовою (Сполучене Королівство) матиме перевагу.