

Penguard Express

Опис продукту

Це двокомпонентне епоксидне покриття амінного затвердження. Це швидкосохнучий продукт з високим сухим залишком. Спеціально розроблений для нового будівництва, де необхідний короткий час висихання та нанесення покриття. Може використовуватися як ґрунт, проміжне покриття, фінішне покриття або як одношарова система в атмосферних умовах. Підходить для належним чином підготовлених поверхонь з вуглецевої сталі, алюмінію, бетону та оцинкованої сталі. Його можна наносити при мінусових температурах

Типове використання

Підходить для конструкційної сталі та трубопроводів, які піддаються впливу сильно корозійних середовищ, C5I або C5M (ISO 12944-2). Рекомендовано для офшорних середовищ, нафтопереробних заводів, електростанцій, мостів, будівель і гірничого обладнання.

Дозволи та сертифікати

Попереднє кваліфікаційне випробування відповідно до NORSOK M-501, Ред. 5, Система 1, підходить для зовнішнього впливу в морському середовищі, нижче 120 °C.

Протестовано відповідно до ISO 12944-5, C5-High середовища

При використанні як частини затвердженої схеми цей матеріал має наступну сертифікацію:

- Низьке поширення полум'я відповідно до Директиви ЄС щодо морського обладнання. Схвалено згідно з частинами 5 і 2 Додатку 1 Кодексу IMO 2010 FTP або частинами 5 і 2 Додатку 1 IMO FTPC, якщо він відповідає розділу Кодексу IMO 2010 FTP. 8

Додаткову інформацію можна отримати у співробітників Jotun

Додаткові сертифікати та схвалення можуть бути доступні за запитом.

Альтернативні продукти

Penguard Express MIO

Penguard Express ZP

Penguard Express CF

Зверніться до окремого TDS для кожного варіанту.

Кольори

сірий, сірий XO, червоний, бафф, світло-червоний, брудно-білий

Опис продукту

Властивості	Тест/Стандарт	Значення	
Сухий залишок (за об'ємом)	ISO 3233	74 ± 2 %	
Рівень блиску (GU 60 °)	ISO 2813	матовий (0-35)	
Температура спалаху	ISO 3679 Метод 1	32 °C	
Густина	розрахований	1,6 кг/л	
Регіон	Регулювання	Тестовий стандарт	значення ЛОС

США	CARB(SCM)2020 / правило 1113 SCAQMD	Метод 24 US EPA	252 г/л
Гонконг	Регулювання контролю забруднення повітря (VOC).	Метод 24 US EPA	252 г/л
ЄС	Європейська директива щодо фарби 2004/42/CE	Розраховано	274 г/л
ЄС IED	Директива про промислові викиди 2010/75/ЄС	Розраховано	274 г/л
Корея	Закон Кореї про збереження чистого повітря	KS M ISO 11890-1	266 г/л
Китай	GB 30981-2020 Обмеження шкідливих речовини промислових захисних покриттів	GB/T 23985-2009 8.3	248 г/л

Наведені дані є типовими для виробів заводського виробництва, які можуть незначно відрізнятися залежно від кольору. Опис блиску: відповідно до визначення Jotun Performance Coatings.

Товщина плівки за шар

Типовий рекомендований діапазон

Товщина сухої плівки 75 - 250 мкм
Товщина вологої плівки 100 - 340 мкм
Теоретична покривна здатність 9,9 - 3 м²/л

Підготовка поверхні

Зведена таблиця підготовки поверхні

Поверхня	Підготовка поверхні	
	мінімумальна	рекомендована
Вуглецева сталь	St 2 (ISO 8501-1)	Sa 2,5 (ISO 8501-1)
Оцинкована сталь	Поверхня повинна бути чистою, сухою та мати шорсткий і тьмяний профіль.	Струменеве очищення з використанням неметалічного абразиву залишає чистий, грубий і рівний малюнок.
Алюміній	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.	Абразивоструминне очищення для отримання профілю поверхні з використанням неметалічних абразивних матеріалів, які підходять для отримання гострого та кутового профілю поверхні.
Сталь з нанесеним міжопераційним грунтом	Сухий, чистий та схвалений неорганічний цинковий міжопераційний грунт.	Принаймні 70 % поверхні оброблено піскоструминною обробкою або оброблено до рівня Sa 2 (ISO 8501-1).
Поверхні з покриттям	Чисте, сухе та непошкоджене сумісне покриття	Чисте, сухе та непошкоджене сумісне покриття
Бетон	Витриманий мінімум 4 тижні. Вологість не більше 5 %. Механічно підготуйте існуючу бетонну поверхню за допомогою шліфування	Витриманий мінімум 4 тижні. Вологість не більше 5 %. Підготуйте поверхню за допомогою абразивоструминної очиститки або алмазного шліфування та інших відповідних засобів, щоб очистити навколишній бетон і видалити цементне молочко.

Технічний паспорт

Penguard Express



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

Нанесення

Методи нанесення

Продукт можна наносити за допомогою

Розпилення: використовуйте безповітряний розпилювач.

Пензель: Рекомендується для смугового фарбування та невеликих площ. Потрібно бути обережним, щоб досягти задана товщина сухої плівки.

Співвідношення змішування продукту (за об'ємом)

Penguard Express Comp A 4 частини
Penguard Express Comp B 1 частина

Розчинник

Розчинник Jotun Thinner №17

Параметри для безповітряного розпилення

Наконечник сопла (дюйм/1000): 17-23

Тиск на соплі (мінімум): 150 бар/2100 psi

Час висихання та полімеризації

Температура поверхні	-5 °C	0 °C	5 °C	10 °C	23 °C	40 °C
Поверхня суха (на дотик)	16 год	11 год	4 год	2 год	1 год	30 хв
Висихання до твердої плівки, що допускає переміщення людей	38 год	24 год	10 год	6 год	3 год	2 год
Висихання до нанесення наступного шару, мінімум	24 год	14 год	8 год	4 год	2 год	1 год
Висихання/полімеризація достатні для експлуатації покриття		21 д	13 д	8 д	4 д	3 д

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

Час висихання та затвердіння визначається при контрольованих температурах і відносній вологості нижче 85 %, а також у середньому діапазоні DFT 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/затверділий для експлуатації: Мінімальний час, перш ніж покриття можна буде постійно піддавати впливу передбачуваного середовища/середовища.

Час індукції та життєздатності

Температура фарби	23°C
Життєздатність	2 год

Термостійкість

	Температура	
	постійна	пікова
Сухий, атмосферний вплив	120 °C	140 °C

Тривалість пікової температури макс. 1 година.

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

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: неорганічний цинк-силікатний робочий ґрунт, епоксидна смола, епоксидна мастика, цинк-епоксидна смола, цинк-силікат, органічний міжопераційний ґрунт.

Подальше покриття: акрил, епоксид, поліуретан, полісилоксан

Стандартна упаковка

	Об'єм (літри)	Розмір контейнерів (літри)
Penguard Express Comp A	4/16	5/20
Penguard Express Comp B	1/4	1/5

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

Penguard Express Comp A 24 міс.

Penguard Express Comp B 24 міс.

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

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, що відповідають умовам 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 миючого засобу, мила та води. Очі слід добре промити водою та негайно звернутися до лікаря.

Зміна кольору

Колір ґрунтів та необростаючих покриттів може трохи відрізнятися 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 відрізнятися 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.

Користувачам слід завжди звертатися до Jotun для отримання конкретних вказівок щодо загальної придатності цього продукту для їхніх потреб і конкретних умовах застосування.

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