

Hardtop XP

Опис продукту

Це двокомпонентне аліфатичне акрил-поліуретанове покриття хімічного затвердіння. Має глянсове покриття з дуже хорошим збереженням блиску. Покриття з високим сухим залишком. Продукт добре наноситься і практично не утворює сухої аерозолі. Використовується як верхнє покриття для експлуатації в атмосферних умовах.

Типове використання

Морські судна:

Рекомендовано для верхньої частини, палуби та надбудови.

Промислові об'єкти:

Рекомендується для офшорних середовищ, нафтопереробних заводів, електростанцій, мостів і будівель.

Підходить для широкого спектру промислових конструкцій. Використовується як фінішне покриття в кваліфікованих системах NORSOK.

Дозволи та сертифікати

Цей продукт відповідає стандарту екологічного будівництва (Green Building Standards)

Будь ласка ознайомтесь з розділом «Стандарти екологічного будівництва»

NORSOK Система 1, версія 5

Зерно – лабораторія охорони здоров'я Ньюкасла

Продукти харчування, відповідно до США, розділ 21 FDA, частина 175.300 для сухих речовин

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

Зверніться до свого представника Jotun для отримання деталей.

Додаткові сертифікати та схвалення можуть бути доступні за запитом.

Доступні інші варіанти

Hardtop XP Alu

Hardtop XPL

Hardtop XPF (зимова версія)

Зверніться до окремого TDS для кожного варіанту.

Кольори

відповідно до кольорової карти та системи тонування Multicolor Industry (MCI)

Опис продукту

Властивості	Тест/Стандарт	Значення
Сухий залишок (за об'ємом)	ISO 3233	63± 2 %
Рівень блиску (GU 60 °)	ISO 2813	блиск (70-85)
Температура спалаху	ISO 3679 Метод 1	30 °C
Густина	Розрахунковий	1,4 кг/л

Регіон	Регулювання	Тестовий стандарт	Значення ЛОС
США	CARB(SCM)2020 / правило 1113 SCAQMD	Розрахуноковий	320 г/л
Гонконг	Регулювання контролю забруднення повітря (VOC).	Розрахуноковий	320 г/л
ЄС	Європейська директива щодо фарби 2004/42/CE	Розрахуноковий	320 г/л
ЄС IED	Директива про промислові викиди 2010/75/ЄС	Розрахуноковий	320 г/л
Корея	Закон Кореї про збереження чистого повітря	KS M ISO 11890-1	385 г/л
Китай	GB 30981-2020 Обмеження шкідливих речовини промислових захисних покриттів	GB/T 23985-2009 8.3	330 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.

Значення ЛОС відносяться до білого кольору.

Товщина плівки за шар

Типовий рекомендований діапазон

Товщина сухої плівки	50 - 100 мкм
Товщина мокрої плівки	80 - 160 мкм
Теоретична покривна здатність	12,6 - 6,3 м ² /л

Для яскравих кольорів може знадобитися товщина плівки у верхній частині рекомендованого діапазону специфікацій, щоб досягти непрозорості.

Кольори зі спеціальними ефектами можуть мати різні характеристики. Зверніться до Посібника із застосування (AG) для отримання додаткової інформації або зверніться до найближчого офісу Jotun.

Підготовка поверхні

Зведена таблиця підготовки поверхні

Поверхня	Підготовка поверхні	
	мінімальна	рекомендована
Поверхні з покриттям	Чисте, сухе та непошкоджене сумісне покриття	Чисте, сухе та непошкоджене сумісне покриття

Нанесення

Способи нанесення

Продукт можна наносити за допомогою

Розпелення:	Використовуйте повітряний або безповітряний розпилювач.
Пензель:	Рекомендується для смугового нанесення та невеликих площ. Необхідно стежити за досягненням зазначеної товщини сухої плівки.
Валик:	Можна використовувати. Необхідно стежити за досягненням зазначеної товщини сухої плівки.

Співвідношення змішування продукту (за об'ємом)

Hardtop XP Comp A	10 частин
Hardtop XP Comp B	1 частина

Розчинник

Розчинник: Jotun Thinner № 10 / Jotun Thinner № 26

Jotun Thinner No. 26 постачається та використовується в США відповідно до законодавства.

Jotun Thinner No 63 можна використовувати для більш швидкого затвердіння. Максимальне додавання; 5%. Будь ласка, зверніть увагу, що додавання Thinner № 63 призведе до зменшення житєздатності залежно від температури навколишнього середовища.

Параметри для безповітряного розпилення

Наконечник сопла (дюйм/1000): 13-19

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

Параметри для повітряного розпилення

Наконечник насадки:

HVLP: 11-19 (дюйм/1000) / Напірний бачок: 1,1-1,9 (мм)

Тиск на соплі (мінімальний):

HVLP: 2,1 бар/30 фунтів на квадратний дюйм / Напірний бачок: 2,1 бар/30 фунтів на квадратний дюйм

Час висихання та полімеризації

Температура поверхні	5 °C	10 °C	23 °C	40 °C
Поверхня суха (на дотик)	16 год	6 год	3,5 год	2 год
Висихання до твердої плівки, що допускає переміщення людей	24 год	14 год	7 год	4 год
Висихання до нанесення наступного шару, мінімум	24 год	14 год	7 год	4 год
Висихання/полімеризація достатні для експлуатації покриття	21 д	14 д	7 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 ТСП для продукту.

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

Висихання до твердої плівки: мінімальний час до того, як покриття витримає звичайний рух та не залишає слідів, відбитків чи інших фізичних пошкоджень.

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

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

Час індукції та життєздатності

Температура фарби	23 °C	40 °C
Життєздатність	1,5 год	50 хв

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.

Попередній шар: епоксидна смола, цинк-епоксидна смола, епоксидна мастика, поліуретан

Стандартна упаковка

	Об'єм (літри)	Розмір контейнерів (літри)
Hardtop XP Comp A	4,55 / 18,2	5/20
Hardtop XP Comp B	0,45 / 1,8	1/3

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. Їмності повинні зберігатися щільно закритими. Поводьтеся обережно.

Термін зберігання при 23 °C

Hardtop XP Comp A	48 місяців
Hardtop XP Comp B	48 місяців

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

Екологічна документація

Цей продукт відповідає стандартам екологічного будівництва та виконує такі спеціальні вимоги:

LEED®v4 (2013)

MR credit : Розкриття інформації про продукт та його оптимізація

- Інгредієнти матеріалу, Опція 2: Оптимізація Інгредієнтів Матеріалу, Міжнародна Альтернативна Відповідність - 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).

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 (ЛОС) 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, 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 мийного 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 практик застосування.

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