KRYPTON - ProLine CH55

Чиста полісечовинна мембрана з високими механічними властивостями та хімічною стійкістю.

ОПИС

Krypton ProLine CH55 — це чиста полісечовинна мембрана, розроблена для забезпечення високої хімічної стійкості та вологостійкості при використанні в умовах постійного занурення. Щільна, але еластична структура покриття забезпечує високу ударостійкість, що робить матеріал ідеальним для облицювання резервуарів, труб, бетонних конструкцій, що зазнають впливу вологи, хімії або механічних пошкоджень.

ЗАСТОСУВАННЯ

- Захист конструкцій від пошкоджень, що можуть спричинити вибухи .
- Внутрішнє облицювання резервуарів, які містять хімічні речовини або рідини з високим вмістом твердих речовин.
- Гідроізоляція вторинних ємностей (бундів), що піддаються впливу агресивних речовин.
- Покриття труб, встановлених під землею, зокрема у ґрунтах з високим вмістом вологи та хімікатів.
- Зовнішнє захисне покриття труб, які піддаються абразивному зносу (наприклад, пісок, пил).
- Відновлення протікаючих бетонних ємностей, у т.ч. на рухомих основах.
- Захист конструкцій очисних споруд, каналізаційних систем та сховищ хімікатів.
- Довготривалий захист металевих конструкцій від корозії.
- Захист пінополістирольних (EPS) конструкцій.

ХАРАКТЕРИСТИКИ

- Безшовне нанесення будь-якої товщини за одне застосування..
- Еластичність при широкому діапазоні температур.
- Надшвидке затвердіння, що скорочує час введення об'єкта в експлуатацію.
- Висока ударостійкість.
- Висока стійкість до вибухів.
- Стійкість до проколів і стиснення.
- Відмінна абразивна стійкість.
- Хімічна стійкість, зокрема при постійному контакті з H_2S, H_2SO_4 та іншими агресивними середовищами (напр., у стічних водах).
- Низький коефіцієнт тертя, покращує ковзання вантажів.
- Низька проникність для газів: радон, метан, CO_2.

СЕРТИФІКАЦІЯ

Система C5H, згідно з ISO 12944-6:2018

Система для категорій занурення Im2, Im3, VH (дуже висока довговічність) – морська, солона вода та ґрунт

Визначення проникності для CO_2: UNE-EN 1062-6:2003

ТЕХНІЧНІ ДАНІ

ІНФОРМАЦІЯ ПРО ПРОДУКТ ДО НАНЕСЕННЯ

	Компонент А	Компонент В
Хімічний опис	Поліамін	Ароматичний ізоціанатний преполімер
Фізичний стан	Рідина	Рідина
Пакування Примітка: Пігмент постачається в третьому контейнері. Див. Пігментний спрей____	Металевий контейнер 196 kg 18.6 kg	Металевий контейнер 220 kg 21 kg
технічний паспорт для отримання детальної інформації.	Компонент С (пігментна паста) Металева банка (4 кг або 0,4 кг)	
Вміст нелетких речовин(%)	100%	100%
Температура спалаху	>100ºC	>100ºC
Колір	Темно-жовтий	Блідо-жовтий

Густина

Температура (ºC)	густина г/см³	Температура (ºC)	густина г/см³
20	1.45	20	1,170

В'язкість

Приблизна

5	1100	5	2500
10	740	10	1800
20	425	20	800
30	250	30	450
40	140	40	300
50	80	50	200
60	60	60	120

Співвідношення змішування А/В	A=1, B=1.12 за вагою A=1, B=1 за об'ємом
Густина та в'язкість суміші	Швидка полімеризація. Див. дані про термін придатності.
Колір	Темно-жовтий, але компонент А пігментований додаванням пігментної пасти (пігментний спрей)
Термін придатності Приблизний	час гелеутворення суміші A+B (20 g) 6 с при 25°C, 4 с при 60°C
Зберігання	Зберігати за температури від 10º до 30ºC.
Термін придатності	приблизно 12 місяців з дати виробництва за умови зберігання в герметичній упаковці.

ІНФОРМАЦІЯ ПРО ГОТОВИЙ ПРОДУКТ

Фінальний стан	Тверда еластомерна мембрана
Колір	Сірий (приблизно RAL 7001, 7011), червоно-коричневий, бежевий (RAL 1001), синій (RAL 5015) та інші за запитом
Твердість за Шором	55 D (± 5)
Механічні властивості	Подовження до розриву : 450% Міцність на розрив: : 25 МПа (UNE EN ISO 527-1/3) Опір розриву : 100 Н/мм (ISO 34-1 method B)
Коефіцієнт дифузії радону	8 x 10^{-12} м²/с (ISO/DTS 11665-13)
Проникність для метану (DIN 53380/ISO 15105-1)	140 Ncm^3 x mm / m^2 x день*бар
Проникність для CO_2 (EN ISO 7783:2012)	μ = 50484. Sd > 50 (якщо товщина покриття більше 1 мм)
Міцність адгезії	бетон 2.5 залізо ≥ 8
Стійкість до УФ-випромінювання	Добра (можливе зміна кольору без втрати механічних властивостей)

KRYPTON - ProLine CH55

Чиста полісечовинна мембрана з високими механічними властивостями та хімічною стійкістю.

	Додатковий захист від ультрафіолету можна досягти за допомогою нанесення аліфатичного криптонового верхнтого покриття Krypton ProLine PU1000TC
Стійкість до стирання	Taber, CS17, 1000 с, 1 кг: 13 мг
Ударний опір	24,5 Н х м, КласIII > 20 Н х м (EN ISO 6272-1)
Електрична міцність	29,3 кВ/мм (IEC EN-60243-1:2013)

Поверхневий питомий опір 1,30 x 1014 Ω/cm2 (ASTM D257-14)

Об'ємний питомий опір 1,30 x 1014 Ω x cm (ASTM D257-14)

Здатність до складання за низької температури (-45ºC) Не ламається та не тріскається (EN-495-5)

ХІМІЧНА СТІЙКІСТЬ

Тест на занурення при 80°C протягом 7 діб (Оцінка: 0 = низька стійкість, 5 = висока стійкість)

Для всіх хімічних середовищ рекомендується попередньо провести випробування на відповідність у конкретних умовах експлуатації. За необхідності звертайтесь до технічної команди Krypton.

Хімічна речовина	Умови	Результат
Вода	15д, 80ºC	5
Солона вода (насичена)	15д, 80ºC	5
Ксилол	7д, 80ºC	2
Етиловий ацетат	7д, 80ºC	1
Ізопропіловий спирт	7д, 80ºC	0
Гідроксид натрію 50%	7д, 80ºC	5
Перекис водню 33%	7д, 25ºC	4
Сірчана кислота 10%	7д, 80ºC	5
Сірчана кислота 30%	30д, 80ºC	4
Відбілювач	7д, 80ºC	4
Аміак	7д, 80ºC	5
Дизельне паливо	16д, 80ºC	5
Хлористий водень 12М 37%	7д, 80ºC	0
Хлористий водень 6М 18%	7д, 80ºC	1
Хлористий водень 3М 9%	7д, 80ºC	4
Хлористий водень 0.75М 2%	7д, 80ºC	5
Гіпохлорит натрію 15%	7д, 80ºC	4
Моторне масло	7д, 80ºC	5
Сира нафта	21д, 20ºC	5
Сульфамінова кислота 85%	7д, 60ºC	4
Олеїнова кислота	7д, 80ºC	0
Гліцерин	7д, 80ºC	5
Гас	7д, 80ºC	3

ВИМОГИ ДО ОСНОВИ

Основа має бути чистою, сухою та вільною від забруднень (жирів, масел, силіконів), пилу та слабких частинок. Всі виступаючі нерівності слід усунути.
Бетонні основи повинні бути повністю затверділими та без цементного молочка. В ідеалі бетонна основа має бути повністю сухою в цьому випадку її слід загрунтувати грунтовкою Epoxy 100 або Epoxy Gel Primer. Epoxy Gel Primerрекомендується на вертикальних поверхнях. Якщо вологість більша 4% — використовувати Primer GC.

Металеві основи: Підготувати піскоструминною обробкою до ступеня 2½ за стандартом. Профіль шорсткості поверхні: приблизно 80 мікрон. Наносити антикорозійний грунт: Krypton ProLine Pu Zn primer або Krypton ProLine Pu Al primer. Для специфічних рекомендацій щодо підготовки основ звертайтесь до технічної команди Krypton.

РЕКОМЕНДОВАНІ УМОВИ НАВКОЛИШНЬОГО СЕРЕДОВИЩА

Рекомендовані умови навколишнього середовища. Температура основи має бути від 5°C до 40°C. Основа повинна бути мінімум на 3°C вище точки роси перед нанесенням праймерів або мембран.

ЗМІШУВАННЯ

Додайте необхідну кількість пасти-пігменту в компонент А. Ретельно перемішайте за допомогою міксера перед початком роботи і періодично перемішуйте протягом процесу нанесення. Рекомендується попередньо підігріти обидва компоненти шляхом циркуляції через апарат з увімкненими нагрівачами до рекомендованої температури.

ІНСТРУКЦІЯ З НАНЕСЕННЯ

➢ Krypton ProLine CH55 можна наносити лише за допомогою високотискового, підігрітого обладнання для двокомпонентного розпилення, кваліфікованими аплікаторами.
➢ За температури навколишнього середовища нижче 20°C використовуйте стрічкові нагрівачі для підігріву хімічних барабанів до 30–40°C.
➢ Компонент А необхідно постійно перемішувати силовим міксером до та під час розпилення.
➢ Пігмент завжди змішується з компонентом А.
➢ Барабани компонентів А та В повинні бути оснащені осушувачами повітря.
➢ Стиснене повітря має подаватися через повітряний осушувач.
➢ Первинні нагрівачі встановлюються на 65–70°C (регулюється залежно від умов на об'єкті).
➢ Температура шлангів: 70°C (регулюється за потреби).
➢ Робочий тиск розпилення має бути не менше 155 бар (~2250 psi).
➢ Для повної підготовки основи та/або процедур ремонту звертайтеся до технічної служби Krypton.

Зверніться до Krypton Chemical для отримання детальнішої технічної інформації.

ЧАС ЗАТВЕРДІННЯ

Приблизні значення твердості наведено лише для довідки (2 мм, поліпропіленова основа, 20ºC 50% відносної вологості)

Час	Твердість за шкалою Шора D
5 хв	35
45 хв	43
6 год	50
24 год	55

ПОВТОРНЕ НАНЕСЕННЯ

Зазвичай не потрібне, оскільки бажану товщину можна досягти за один прохід. Якщо необхідне додаткове нанесення, потрібно нанести другий шар протягом 2 годин після першого.Перед нанесенням Krypton ProLine CH 55 переконайтеся, що між шаром грунтовки та полісечовини є певний проміжок часу — зверніться до технічної документації або відділу технічної підтримки.

ГОТОВНІСТЬ ДО ЕКСПЛУАТАЦІЇ

При нормальних умовах (25°C, 50% ВВ) мембрана стає стійкою до легкого пішохідного руху за 1 годину. Через 1 день досягається понад 90% кінцевих фізичних властивостей.

ОЧИЩЕННЯ ОБЛАДНАННЯ

Використання розчинників для очищення компонентів машини не рекомендується. Рекомендується використовувати спеціальну очищувальну рідину, таку як Rayston Fluid. Компонент В має бути повністю видалений з усіх елементів, що контактують з повітрям, і замінений на очищувальну рідину.

KRYPTON - ProLine CH55

Чиста полісечовинна мембрана з високими механічними властивостями та хімічною стійкістю.

ОЧИЩЕННЯ, ОБСЛУГОВУВАННЯ ТА ІНСПЕКЦІЯ

Необхідно впровадити програму **інспекції та обслуговування**, що відповідає конкретному застосуванню.

ПОШИРЕНІ ЗАПИТАННЯ FAQs

Проблема	Питання	Причина	Рішення
Продукт не твердне	Чи правильне співвідношення A/B?	Різниця тисків	Перевірити і скоригувати роботу обладнання
Бульбашки або відкриті пори	Чи пориста основа?	Відсутність грунтування	Нанести відповідну грунтівку перед нанесенням ProLine CH55
Погане покриття	Чи горизонтальна поверхня?	Недостатня кількість продукту або пігменту	нанести 1 кг/м^2 Переконатися, що компонент A+пігмент добре змішані силовим міксером.
Зміна кольору	Чи піддається впливу сонячного світла?	Реакція на УФ-випромінювання	Нанести фінішне захисне покриття
	Чи можна наносити без пігменту?		ProLine CH55 завжди постачається з пігментом за вибором. Наявність пігменту допомагає отримати рівномірну товщину і однорідний вигляд.

БЕЗПЕКА

Компонент B містить ізоціанати.Завжди дотримуйтесь інструкцій з техніки безпеки, викладених у Паспорті Безпеки Матеріалу (MSDS).Обов'язково використовуйте засоби захисту органів дихання (комбіновані фільтри для органічних парів + частинок) та захисний одяг.Продукт призначений лише для промислового та професійного використання згідно із зазначеними інструкціями.

ЕКОЛОГІЧНІ ЗАСТЕРЕЖЕННЯ

Відповідає вимогам LEED,
EQ Credit 4.2: Матеріали з низькими викидами – фарби та покриття.
Порожні контейнери обробляти з тією ж обережністю, що й повні:
Їх вважають небезпечними відходами. Передавати лише до уповноважених утилізаторів. Якщо залишки матеріалу зберігаються в контейнері, не змішуйте їх з іншими продуктами для запобігання небезпечним реакціям.
Компоненти A і B можна змішати у співвідношенні 1:1 для створення інертної маси,але ніколи не змішуйте вручну об'єми більші за 5 літрів, щоб уникнути надмірного виділення тепла.

ІНША ІНФОРМАЦІЯ

Інформація, що міститься в цьому Технічному паспорті, а також наші поради, як письмові, так і усні, або надані шляхом тестування, базуються на нашому досвіді та не є гарантією якості продукту.
Ми рекомендуємо ретельно вивчити всю надану інформацію, перш ніж розпочати роботу з будь-якими нашими продуктами або їх застосування, і наполегливо рекомендуємо проводити випробування «на місці», щоб визначити придатність продуктів для конкретного проекту.
Наші рекомендації не звільняють монтажників від обов'язку визначати придатність продукту та методи застосування для кожного проекту. Застосування, використання та обробка наших продуктів знаходяться поза нашим контролем і тому уся відповідальність за застосування продукту лежить на виконавцях робіт. Невиконання інструкцій Krypton може призвести до небажаних наслідків.

Ця версія замінює усі попередні.