PRODUCT DATA SHEET

PENECOAT™ HYPER ELASTIC BLACK

РІДКА ПОЛІУРЕТАНОВА МЕМБРАНА ІЗ ДОДАВАННЯМ БІТУМНО-КАУЧУКОВОГО СУБСТРАТУ

PENETRON® ADVANCED WATERPROOFING & PROTECTION SYSTEMS

ОПИС

PENECOAT™ HYPER ELASTIC BLACK - це двокомпонентна поліуретанова мембрана на основі розчинника із додаванням бітумно-каучукового субстрату, на поверхнях, що будуть закриті грунтом або оздоблювальними матеріалами. PENECOAT™ HYPER ELASTIC BLACK - це мембрана високої еластичності холодного нанесення і тверднення. PENECOAT™ HYPER ELASTIC BLACK складається з еластомерних, гідрофобних поліуретанових смол, з хімічно полімеризованим бітумом (бітумною гумою), які забезпечують високий рівень адгезії до пористих основ, стійкість до механічних та хімічних пошкоджень, стирання.

СФЕРА ЗАСТОСУВАННЯ

1. Гідроізоляція пласких дахів
2. Гідроізоляція стін
3. Місця підвищеної вологості (ванні і душові кімнати).
4. Сади на даху, клумби і ящики для рослин.
5. Ремонт старих асфальтобетонних покриттів та EPDM-мембран.
6. Герметик для деформаційних та холодних швів бетонування із незначним відсотком повздовжніх деформацій.
7. Фундаменти.
8. Підпірні стіни.
9. Утеплені покрівлі.

ПЕРЕВАГИ

1. Простий у використанні
2. Однорідна безшовна мембрана
3. Стійкий до води
4. Стійкий до морозів
5. Стійкий до кореневого проникнення (може застосуватися для влаштування зеленої покрівлі)
6. Швидке тверднення
7. Рівномірна товщина. Не утворює повітряні бульбашки
8. Низький модуль пружності, що забезпечує відмінне перекриття тріщин
9. Відмінна термічна стійкість. Без температурних розм'якшень
10. Зберігає свої механічні властивості при температурному діапазоні від -30^0 С до 90^0 С
11. Відмінне приклеювання до всіх основ
12. Підлягає ремонту
13. Стійкість до миючих засобів, масел, морської води та побутової хімії
14. Немає необхідності в паяльній лампі, під час нанесення
15. Просте співвідношення при замішуванні 1:1 (за обсягом)

PENECOAT™ HYPER ELASTIC BLACK

РІДКА ПОЛІУРЕТАНОВА МЕМБРАНА ІЗ ДОДАВАННЯМ БІТУМНО-КАУЧУКОВОГО СУБСТРАТУ

PRODUCT DATA SHEET

ТЕХНІЧНІ ХАРАКТЕРИСТИКИ

Характеристики	**Результат** тесту	**Метод** випробування
Склад	Бітум, поліуретан	
Колір	Чорний	
Густота	A: 0,98 кг/л B: 1,02 кг/л	
Подовження при розриві	2400%	ACTM D 412
Міцність на розрив	> 1,0 Н/мм^2	ACTM D 412
Модуль пружності	~ 1,0 Н/мм^2	ACTM D 412
Стійкість до розривів	20 Н/мм	ASTM D 624
Стійкість до проколів	290 Н	ASTM E 154
Стійкість до тиску води	Відсутність витоку при 3 барах (30 м водяного стовпа)	DIN 16726
Стійкість до проникнення коренів	Стійкий	CEN/TS 14416 EX:2014
Склеювання бетону	1,2 Н/мм2	EN 1542
Твердість	35	ASTM D 2240 (15")
Проникність для CO2	0,73 г/м^{2}д	EN 1062-6
Паропроникність	4,32 г/м^{2}д	EN ISO 7783
Водопоглинання (капілярне)	0,012 кг/м^{2}год^{0,5}	EN 1062-3
Термічний опір (80С протягом 100 днів)	Пройдено - істотних змін немає	EOTA TP-011
Гідроліз (5% KOH, 7-денний цикл)	Відсутність значних еластомерних змін	Внутрішній лабораторний тест
Стійкість до температурних коливань	-30 o C до 90 o C (-22 o F до 194 ^{o}F)	Внутрішній лабораторний тест
Тепловий удар	250 ^{C} (482 ^{F})	Внутрішній лабораторний тест
Твердий вміст	~85 %	Внутрішній лабораторний тест
Час життя суміші	30 хв.	Умови: 20 ^{o}C, 50% RH
Час висихання	2-4 години	
Легкий пішохідний трафік, через	18-24 години	
Остаточне тверднення	7 днів	

Відмінна стійкість в кислих і лужних розчинах (5%), миючих засобах, маслах і морській воді.
Всі дані є середніми значеннями, отриманими в лабораторних умовах. Нецільове використання, температура, вологість і різні основи можуть демонструвати інші показники.

ВКАЗІВКИ ПО ВИКОРИСТАННЮ

Підготовка поверхні: Поверхня повинна бути чистою, сухою і міцною, без будь-яких забруднень, які можуть негативно вплинути на адгезію грунтовки. Максимальний вміст вологи не повинен перевищувати 5%. Міцність основи на стиск повинна бути не менше 25 МПа, а поверхнева міцність бетону - не менше 1,5 МПа. Старі, крихкі покриття, бруд, жири, масла, органічні речовини і пил потрібно видаляти шліфувальною машиною. Можливі нерівності поверхні потрібно відшліфувати та ретельно очистити. Новий бетон повинен дозволено обробляти не раніше, ніж через ніж за 28 діб.

ПРИМІТКА: Ретельна підготовка поверхні важлива для відмінного результату і високої міцності мембрани. Не мийте поверхню водою і переконайтеся в достатній сухості поверхні перед нанесенням

ЗАМІШУВАННЯ

Ретельно перемішайте компонент А PENECOAT™ HYPER ELASTIC BLACK використовуючи дриль протягом 3 хв. Потім змішайте однакову за об'ємом кількість компоненту А і В та вимішуйте дрилем на малих обертах протягом 3-5 хв. Використовуйте матеріал негайно після нанесення.

Пропорції: Замішуйте однакову за об'ємом кількість компонентів of PENECOAT™ HYPER ELASTIC BLACK A and PENECOAT™ HYPER ELASTIC BLACK B (1:1)
ПРИМІТКА: Ретельно вимішуйте кожен компонент окремо перед поєднанням.

ГРУНТУВАННЯ

Перед використанням PENECOAT™ HYPER ELASTIC BLACK на таких пористих основах як бетон, розчин або дерево слід скористатися праймером PENEPRIMER™ PU. Для непористих основ (метал, керамічна плитка, асфальт та ін) використовуйте PENEPOX™ W. Для високоякісного бетону праймер не потрібен.

НАНЕСЕННЯ

Нанесіть PENECOAT™ HYPER ELASTIC BLACK A+B пензлем або валиком, поки поверхня не буде повністю покрита.
Для особливо відповідальних об'єктів або основ із тріщинами чи плиткою рекомендується армування всієї поверхні геотекстилем, що утоплюється в першому шарі PENECOAT™ HYPER ELASTIC BLACK A+B. Через 12-24 год (але не пізніше 72 год) нанеситься другий шар PENECOAT™ HYPER ELASTIC BLACK A+B. Якщо передбачається подальше оздоблення покритої мембраною поверхні керамічною плиткою, рекомендується нанесення третього шару PENECOAT™ HYPER ELASTIC BLACK A+B, з приблизною витратою 0,5 кг/м^2 із подальшим розтрушуванням по вологій основі сухого кварцового піску (0,4-0,8 мм) до повного покриття. Кварцовий пісок забезпечить достатній рівень адгезії.

ВИТРАТА

Витрата PENECOAT™ HYPER ELASTIC BLACK становить не менше 1,1 – 1,5 л/м2 на два шари в чистому вигляді. Застосування геотекстилю подвоює витрату.
Витрата залежить від пористості основи, рівності поверхні, вологість і метод нанесення.

ОСОБЛИВІ ЗАСТЕРЕЖННЯ

Для досягнення найкращих результатів рекомендовано застосовувати матеріал за температури від 5С до 35С. Низькі температури збільшують час тверднення, в той час як високі температури його прискорюють.
Якщо передбачається помірний пішохідний трафік по обробленій поверхні, то слід засипати останній шар PENECOAT™ HYPER ELASTIC BLACK (поки він свіжий) кварцовим піском.
PENECOAT™ HYPER ELASTIC BLACK слід захищати від прямого впливу УФ-випромінювання.
Ретельне дотримання часових обмежень має важливе значення для відмінного результату.

УПАКОВКА

PENECOAT™ HYPER ELASTIC BLACK доступний в упаковці 20+20 л.

УМОВИ ЗБЕРІГАННЯ / ТЕРМІН ПРИДАТНОСТІ

PENECOAT™ HYPER ELASTIC BLACK може зберігатися протягом 12 місяців в оригінальній упаковці (нерозкритій тарі) при температурі 5 ^{o} C - 35 ^{o}C в прохолодному сухому місці баз прямих сонячних променів.

ЗАХОДИ БЕЗПЕКИ

Містить ізоціанати. Уникайте контакту зі шкірою та очима. У ВИПАДКУ ПОТРАПЛЯННЯ на слизові оболонки або шкіру, промийте великою кількістю води і зверніться до лікаря. Використовуйте захисні рукавички, маску і окуляри.
ЗБЕРІГАТИ В НЕДОСТУПНОМУ ДЛЯ ДІТЕЙ МІСЦІ.