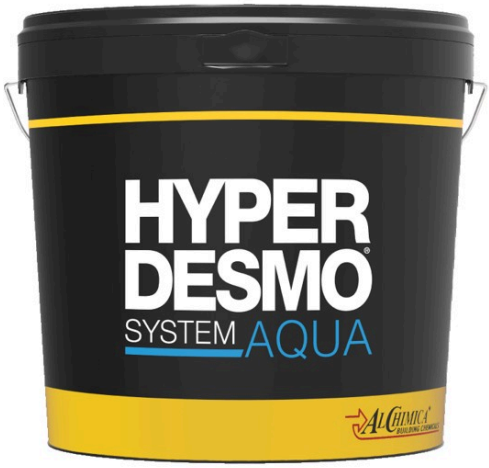
HYPERDESMO-AQUA — технічний опис і технологія робіт

Виробник ALCHIMICA S.A. · переклад українською з документів виробника



- **Відбиття сонячних променів**
- **Довговічність**
- **Стійкість до застійної води**
- **Гідроізоляційний захист**
- **Стійкість до негоди та УФ-випромінювання**
- **Стійкість до пішохідного руху**
- **Стійкість до екстремальних погодних умов**

Переклад технічного опису виробника з англійської.

Опис

ETA-17/0922 Дуже швидковисихаюче, на водній основі, однокомпонентне, повністю аліфатичне поліуретанове покриття для гідроізоляції та захисту

HYPERDESMO® AQUA, розроблений на основі інноваційної технології водної дисперсії поліуретану від ALCHIMICA, захищає конструкції екологічно безпечним способом, забезпечуючи гідроізоляцію в найскладніших умовах. HYPERDESMO® AQUA забезпечує чудову стійкість до застою води та складних погодних умов, а оскільки він є аліфатичним, він має чудову стійкість до ультрафіолетового випромінювання та покращує енергоефективність будівлі, знижуючи температуру поверхні. Він тиксотропний, з чудовою оброблюваністю та швидким висиханням, що дозволяє легко наносити його на різні основи, такі як бетонні або металеві стелі, пінополіуретан тощо. Він легко наноситься пензлем, валиком або розпилювачем у два або більше шарів як на вертикальні, так і на горизонтальні основи, утворюючи еластичну та гідрофобну плівку.

Продукт можна використовувати з другим компонентом (бустером) у холодну погоду для швидшого затвердіння.

Продукт також доступний у вогнестійкій версії як HYPERDESMO® AQUA-FR (відповідні сертифікати є).

Сертифікація

- CE: EN 1504-02:2004 №: 2928-CPR-55
- CE: ETA-17/0922

- CE: EN 14891:2012 (тип DM 02P)

Призначення

Гідроізоляція, фарбування та захист:

- Поліуретанова піна,
- Дахи,
- Легка покрівля з металу або фіброцементу,
- Під плиткою, наприклад, у вологі приміщення
- Захист бетону/залізобетону від карбонізації



Обмеження

Не рекомендується для:

- Неміцні основи: (у деяких випадках можливе застосування з використанням геотекстильного армування; будь ласка, зверніться до нашого технічного відділу для отримання консультацій).

Переваги

- На водній основі
- Дуже швидке висихання
- Легко наносити та ремонтувати.
- Тиксотропний
- Безшовний.
- Еластичний.
- Висока стійкість до застою води (забезпечте належну адгезію – див. список відповідних ґрунтовок).
- Паропроникність: плівка «дихає», тому під шаром не накопичується волога.
- Відмінна стійкість до погодних умов та ультрафіолетового випромінювання. Білий колір відбиває значну частину сонячної енергії, що значно знижує внутрішню температуру конструкцій. Індекс відбиття сонячної енергії (SRI) для білого кольору становить 106 згідно зі стандартом ASTM E-1980.
- Легке фарбування продукту майже будь-якою пігментною пастою на водній основі, доступною в господарських магазинах, за умови проведення відповідних випробувань.
- Сумісний з усіма стандартними ґрунтовками ALCHIMICA.

Вимоги до основи й умов нанесення

Може успішно застосовуватися на:

Бетон, фіброцемент, цементна черепиця, дерево, оцинкована сталь, поліуретанова піна. Щоб отримати інформацію про інші основи, зверніться до нашого технічного відділу.

ETA-17/0922 Стандартні умови бетонної основи:

- Міцність: C20/25.
- Вологість: B ≤ 5%.
- Температура: 5-35°C.
- Відносна вологість: < 85%. Придатні ґрунтовки: AQUADUR, AQUASMART®DUR, AQUASMART®-PU PRIMER -2K або MICROSEALER-50, залежно від основи. Будь ласка, зверніться до нашого технічного відділу для отримання консультації щодо вибору ґрунтовки.

Порядок нанесення

Якщо можливо, очистіть основу за допомогою мийки високого тиску. Видаліть забруднення від олії, жиру та воску. Також необхідно видалити цементне молоко, пухкі частинки, засоби для зняття форми, затверділі мембрани. Нерівності поверхні також слід заповнити.

Грунтування:

Нанесіть рекомендовану ґрунтовку відповідно до специфікацій, зазначених у технічному паспорті.

Для невибагливих застосувань (де стояча вода або негативний тиск води не є проблемою) ґрунтуйте тим самим матеріалом, розбавивши його 15% водою. Для більш професійного застосування нанесіть ґрунтовку, як зазначено вище, або зверніться до нашого технічного відділу для отримання додаткової інформації.

Змішування:

Використовуйте міксер на низькій швидкості (300 об/хв).

Застосування:

Наносити валиком, пензлем або безповітряним розпиленням у два або більше шарів.

Не застосовувати за умов надзвичайно вологої погоди, неминучого дощу чи температури, близької до нуля.

Витрата

- Наноситься валиком або пензлем - Перший шар: 0,6-0,8 кг/м2. Другий шар: 0,6-0,9 кг/м2.
- Наноситься безповітряним розпиленням: 0,5 кг/м2 на шар. Мінімальна загальна витрата: >1,5 кг/м2 для гідроізоляції, залежно від вимог проекту. Для використання як захисної фарби рекомендована витрата становить 0,5 кг/м2.

Очищення інструменту

Інструменти та обладнання негайно промийте водою.

Пакування

Пластикові відра 5 кг, 12 кг

Зберігання

Можна зберігати щонайменше 12 місяців у оригінальних невідкритих відрах у сухому місці за температури 5-25 °C. Після відкриття використати якомога швидше.

Захищати від замерзання.

Інформація про безпеку

Паспорт безпеки матеріалу (MSDS) доступний за запитом.

ETA-17/0922

Технічні характеристики

Специфікація методу одиниць властивості

В'язкість (за Брукфілдом) сП ASTM D2196-86, при 25 °C 20 000-40 000
Питома вага, г/см³ ASTM D1475 / DIN 53217 / ISO 2811, при 20°C 1,45-1,55
Обов'язкова заявка температура °C - > 5

Специфікація методу одиниць властивості

Робоча температура °C від -20 до 90
Твердість за Шором A ASTM D2240 / DIN 53505 / ISO P868 70
Міцність на розрив @ 23°C кг/см² (Н/мм2) ASTM D412 / EN-ISO-527-3 50 (5.0)
Подовження при 23 °C % ASTM D412 / EN-ISO-527-3 > 300
Поглинання H2O % - < 5
Прискорене вивітрювання QUV Тест (4 год. УФ-випромінювання, при 60 °C (УФ-B) Лампи) та 4 год. конденсації при 50 °C) — Пройдено випробування ASTM G53 (2000 годин)
ETA-17/0922
Класифікація відповідно до EN 1504-02

Технологія робіт

за інструкцією виробника (Method Statement)

Підготовка основи

Для успішного та безпечного застосування гідроізоляції потрібні спеціальні інструменти та обладнання. Кожне застосування може мати різні вимоги.

Мінімальне обладнання для нанесення включає захисний одяг, дриль потужністю 1 кВт з низькою швидкістю обертання та пензель, валик або безповітряний розпилювач для змішування та нанесення. Перед встановленням системи слід враховувати погодні умови роботи, щоб забезпечити правильне та безпечне нанесення системи. Загалом, уникайте екстремально низьких або високих температур поверхні. У разі високої температури підрядники можуть наносити продукти вранці або вдень. Діапазон температур нанесення становить від 5°C до 35°C, без точки роси, з максимальною відносною вологістю 95% та температурою основи вище 3°C. Зберігайте матеріали прохолодним, інструменти сухими та уникайте нанесення в спекотні години.

Основа: Для забезпечення успішного нанесення підготовка основи є надзвичайно важливою. Новий бетон повинен бути не молодшим за 28 днів, чистим, сухим та без речовин, які можуть зменшити адгезію. Рекомендується видалити пил, а ґрунтовку Alchimica можна наносити на вологий бетон.

У разі виникнення сумнівних обставин, зверніться до служби технічної підтримки ALCHIMICA для отримання інструкцій.

Ремонт основи

У випадку, якщо будь-які ділянки на бетонній поверхні потребують ремонту, заповнення та/або вирівнювання, такі як великі тріщини, порожнини або вирівнювання поверхні, можна використовувати цементні розчини лінійки HYGROSMART® від ALCHIMICA:

1. HYGROSMART®-FIX&FINISH (Однокомпонентний, швидкотвердіючий, компенсований усадкою, тиксотропний, армований волокном, цементний розчин, що наноситься одним шаром товщиною від 3 до 40 мм, для ремонту та вирівнювання бетону, сертифікований відповідно до EN1504-03, тип R4 КЛАС III), або 2. HYGROSMART®-BUILDING-45-THIXO (Однокомпонентний, компенсований усадкою, тиксотропний, армований волокном цементний ремонтний розчин, сертифікований відповідно до EN1504-03, тип R4 КЛАС III), або 3. HYGROSMART®-BUILDING-F (Однокомпонентний, армований, швидкотвердіючий, цементний ремонтний розчин з відмінною адгезією та механічними властивостями, легке нанесення на горизонтальні/вертикальні основи. Тривалий час придатності дозволяє наносити товсті шари без розтріскування. Сертифікований CE як ремонтний розчин класу R3 класу III згідно з EN 1504-03.

4. HYGROSMART®-MAK-FLOW (Однокомпонентний, високотекучий розчин з компенсацією усадки для ремонту та анкерування конструкцій, сертифікований відповідно до EN 1504-6: 2006 (Цементний розчин для анкерування для зміцнення бетону шляхом встановлення арматурної сталі) та EN 1504-3: 2005, клас R4 (Гідравлічний розчин (R4-CC) для ремонту конструкцій бетону в будівлях та цивільному будівництві).

Вирівнювання

У випадках, коли перед встановленням гідроізоляційної мембрани необхідно вирівняти бетон або створити ухили, можна використовувати наступні продукти з лінійки HYGROSMART®, залежно від вимог та бажаного результату.

1. HYGROSMART®-MAK FLOW (як описано вище) 2. HYGROSMART® -DUR CEM 3K (Трикомпонентний, модифікований епоксидною смолою розчин, на водній основі, без розчинників, низької в'язкості, самовирівнюється, швидкотвердіючий, без летких органічних сполук. Ґрунтовка для підлогових покриттів та гідроізоляції, вирівнювальна суміш для підлоги. Ефективно герметизує основу як рішення проблем, що виникають під час гідроізоляції пористого та/або вологого бетону. Матеріал доступний як САМОВЫРАВНЮЮЧИЙ (HYGROSMART®-DUR CEM 3K SL) або ТИКСОТРОПНИЙ (HYGROSMART®-DUR CEM

ск тихо).

Вибір праймера за типом основи

Після перевірки погодних умов та завершення підготовки основи разом із будь-якими необхідними ремонтними роботами, можна розпочати встановлення гідроізоляційної системи з вибору відповідної ґрунтовки.

Асортимент ґрунтовок ALCHIMICA забезпечує унікальні властивості для різних основ.

Ґрунтовки ALCHIMICA розроблені для забезпечення гідроізоляції на будь-якій основі, зміцнюючи її, стабілізуючи та герметизуючи, забезпечуючи чудову адгезію з відповідними основними мембранами та герметиками.

Герметизація

На поліуретановій основі:

HYPERSEAL®-EXPERT-150 – це низькомодульний поліуретановий герметик для деформаційних та робочих швів, розроблений для забезпечення затвердіння без утворення бульбашок навіть за умов високої температури та вологості. Він демонструє чудову тиксотропію, що робить його придатним для великих деформаційних швів. Співвідношення ширини до глибини має бути 2:1 за умови мінімальної глибини 10 мм. Він твердне, реагуючи з атмосферною вологістю, утворюючи герметик для швів з коефіцієнтом адаптації до рухів шва 50%, подовженням >700% (ASTM D412 / EN-ISO-527-3) та відмінною адгезією до різних поверхонь (адгезія до бетону >20 кг/см² (>2 Н/мм²) ASTM D4541) з використанням або без використання спеціальних ґрунтовок. Швидкість екструзії герметика та його оснащення залишаються незмінними за різних умов температури та вологості. HYPERSEAL® -EXPERT-150 сертифікований CE відповідно до EN 15651-1:2012 (Герметики для фасадів) та 15651-4:2012 (Герметики для швів підлоги з пішохідним рухом). HYPERSEAL®-EXPERT-150 – це високогнучкий поліуретановий герметик з еластичним відновленням >70% (EN ISO 7389), що дозволяє рухатися та розширювати компоненти конструкції, запобігаючи появі тріщин та забезпечуючи довговічну герметизацію. Він добре зчіплюється з різними основами, що робить його міцним та здатним витримувати суворі умови навколишнього середовища та великі транспортні навантаження. Як поліуретановий герметик, він також хімічно стійкий, захищаючи конструкцію від корозії. Завдяки своїй чудовій хімічній та гідролізній стійкості він широко використовується для герметизації швів у басейнах та середовищах з хімічно обробленою водою. HYPERSEAL® -EXPERT-150 забезпечує чудову гідроізоляцію, запобігаючи проникненню вологи, та має високу еластичність, що забезпечує гнучкість та еластичність. Він не стискається під час затвердіння, що гарантує відсутність щілин або отворів у герметичному з'єднанні. Його чудова термостійкість робить його придатним для застосування при температурі понад 60°C, а стійкість до холоду дозволяє герметику залишатися еластичним навіть до -40°C (діапазон робочих температур від -40 до +80°C). Він має час висихання до відлипу (при 25°C та 55% відносної вологості) 2,5-3,5 години та швидкість затвердіння 2-3 мм/день, низький вміст летких органічних сполук, а також залишається стійким та не піддається впливу мікроорганізмів, грибків та росту водоростей, що робить його найбільш універсальним поліуретановим герметиком, який можна використовувати в різних сферах застосування.

HYPERSEAL®-EXPERT-150 доступний у різних кольорах та сумісний з широким спектром будівельних матеріалів загалом. Може легко наноситися за допомогою стандартного герметика або пістолета.

Поліуретан на водній основі:

HYPERFIX-PUD-FC – це поліуретановий герметик на водній основі, призначений для внутрішнього та зовнішнього використання. Він виготовлений на основі інноваційної технології поліуретанової дисперсії на водній основі від ALCHIMICA та підходить для з'єднання стиків між сходами, стінами, стелями, плінтусами, підвіконнями, дерев'яними та металевими віконними рамами, а також бетоном та цегляною кладкою. Він може витримувати рух швів до 12,5% та зберігає свою еластичність навіть за температури -15°C.

Цей герметик ідеально підходить для заповнення щілин та тріщин перед використанням продуктів та систем ALCHIMICA на водній основі, таких як HYPERDESMO ® AQUA, як захисного гідроізоляційного шару або фарби для стін. Це швидковисихаючий герметик (висихає на дотик за 20 хвилин), який забезпечує високе подовження (>300%, ASTM D412 / EN -ISO-527-3), міцність на розрив (при 23 °C, 0,4 Н/мм2, ASTM D412 / EN -ISO-527-3) та високу здатність до деформацій з твердістю 30 за Шором А (ASTM D2240 / DIN 53505 / ISO R868).

Його можна фарбувати водорозчинними та синтетичними фарбами, він забезпечує ідеальну адгезію без необхідності ґрунтовки. Він легко наноситься та очищається, а також дуже стійкий до занурення у воду.

Для нанесення основи повинні бути міцними, чистими, сухими, без жиру та пилу.

Пористі основи, такі як гіпс, бетон з відкритими порами та вапняк, слід ґрунтувати за допомогою HYPERFIX -PUD-FC, розведеного водою у співвідношенні 2/1. Може легко наноситися стандартним герметиком або за допомогою пістолета.

Армування гідроізолітаційних мембран за допомогою

Армування геотекстилем

Геотекстильне армування є важливим компонентом у будівельній галузі, що забезпечує довгострокові захисні рішення для гідроізоляційних систем. Ці тканинні листи використовуються в різних сферах застосування, включаючи дренажні та будівельні проекти. Вони поділяються на дві категорії: нетканий та тканий геотекстиль.

Ткані геотекстилі мають високу вантажопідйомність і міцність на розтяг, що робить їх ідеальними для стабілізації та армування. Неткані геотекстилі, з іншого боку, пропонують довговічність і легкість застосування. Неткані геотекстилі виготовляються шляхом зв'язування коротких і довгих волокон разом за допомогою голкопробивання або інших альтернативних методів. Термін «пресований» стосовно нетканих геотекстилів зазвичай стосується процесу голкопробивання. У цьому контексті «пресований» означає нетканий геотекстиль, який пройшов процес голкопробивання, тоді як «непресований» зазвичай стосується нетканого геотекстилю до цього процесу. Процес голкопробивання може покращити міцність геотекстилю. Для холодних кліматичних умов рекомендується вибирати ПРЕСОВАНИЙ геотекстиль.

Геотекстиль захищає та відокремлює мембрани від конструкцій завдяки своїй вищій здатності до подовження до розриву, ніж інші матеріали, такі як склосітка або скловолоконна сітка. Він може повторювати рух еластомерних гідроізоляційних матеріалів, забезпечуючи армування та довговічність. Однак неміцні основи часто мають значні рухи або великі тріщини, що може спричинити проблеми на незброєних гідроізоляційних мембранах. Геотекстиль може запобігти майбутнім тріщинам, герметизуючи та захищаючи деталі в таких областях, як дахи, обшивка та стики, а також ремонтуючи існуючі тріщини та щілини. Він часто виготовляється з поліестеру, який є міцним волокном з відмінною стійкістю до окислення та хорошою механічною стійкістю. Він забезпечує сильну стійкість до окислення або цвілі, оскільки залишається пружним у вологому стані. Його використовують як армуючий матеріал, вбудований між гідроізоляційними шарами, тому він не піддається безпосередньому впливу умов. У цьому випадку будь-який опір стосується тих матеріалів, які безпосередньо контактують з навколишнім середовищем та умовами. Система HYPERDESMO® залишається еластичною при температурі -40°C.

Ще однією дуже важливою перевагою наших матеріалів, що використовуються в технології рідких поліуретанових гідроізоляційних мембран, є те, що їх можна легко армувати геотекстилем за потреби.

ALCHIMICA пропонує асортимент нетканих геотекстилів з високою міцністю на розрив, виготовлених зі 100% поліефірних волокон методом голкопробивного покриття. Їх можна наносити на всю поверхню між першими двома шарами HYPERDESMO® AQUA, забезпечуючи необхідне армування для певних застосувань, таких як старі бітумні мембрани та неміцні стяжки. Вони підходять для рідких гідроізоляційних систем на основі розчинників або на водній основі.

Інструмент і обладнання

Для успішного та безпечного застосування потрібні спеціальні інструменти та обладнання. Кожне застосування може мати різні вимоги щодо застосування та захисту.

Обладнання.

Як мінімум, потрібне наступне обладнання для нанесення:

- Захисний одяг: захисний комбінезон, маски та рукавички.
- Змішувальне обладнання: дриль потужністю 1 кВт з низькою швидкістю обертання, 400 або 500 об/хв, та змішувальна ємність відповідного розміру.
- Під час перемішування (або пігментації) слідкуйте за тим, щоб не допустити потрапляння повітря в рідину, оскільки це може призвести до утворення бульбашок на затверділій мембрані. Перемішування можна проводити вручну або за допомогою низькошвидкісного (300 об/хв) міксера.
- Обладнання для нанесення: Пензель, валик, зубчастий шпатель, ракель, гумовий шпатель, пістолет для герметика, шпатель. Також можна використовувати спеціальні безповітряні розпилювачі. Пістолети для герметика.
- Додаткове обладнання: Цифрові ваги або інше вимірювальне обладнання. НАНЕСЕННЯ ЗА допомогою безповітряного розпилювача. Продукти можна наносити за допомогою різноманітного обладнання. Будь ласка, оберіть потрібне обладнання та спосіб нанесення відповідно до ваших уподобань та досвіду після ознайомлення з запропонованим способом нанесення в інформаційному листі продукту.

Погодні умови для робіт

- Діапазон температур застосування: від 5°C до 35°C.
- Уникайте умов точки роси під час нанесення.
- Відносна вологість повітря повинна становити максимум 95%, а температура основи повинна бути щонайменше на 3°C вищою за виміряну температуру точки роси.
- Не застосовувати під дощем або снігом.
- Якщо температура перевищує 35°C, рекомендуються такі рекомендації:
- Зберігайте матеріали в прохолодному місці, уникаючи впливу прямих сонячних променів.
- Зберігайте інструменти для нанесення в прохолодному та сухому місці.
- Намагайтеся уникати нанесення в найспекотніші години дня.

Підготовка поверхні

Перед застосуванням слід перевірити наступні фактори:

- Тип та стан основи.
- Попередня механічна підготовка основи (шліфування, полірування, дробоструминна обробка або фрезерування)
- Пористість поверхні
- Наявні тріщини або пошкоджені ділянки.

Для застосування рідких поліуретанових систем ALCHIMICA ми рекомендуємо наступні мінімальні вимоги до обладнання. Однак це не є виключним критерієм, оскільки виробники повинні використовувати наші продукти з обладнанням, яке більше підходить їм відповідно до їхнього методу нанесення, попереднього досвіду та знань:

- Мінімальний тиск: близько 200-250 бар
- Мінімальна продуктивність: 5,1 л/хвилину
- Мінімальний діаметр сопла: 0,83 мм (0,033 дюйма)
- Приклади такого обладнання з мінімальними специфікаціями:
- Розпилювач Wagner Heavycoat HC 940 E-SSP
- Graco Mark-X
- Larius Thor
- У існуючих дилатаційних швах видаліть старий матеріал, очистіть його та замініть на HYPERSEAL®.
- Існуючі мембрани або покриття.
- Основи повинні бути міцними та зв'язними. Перевірте основу на наявність забруднень (олія, мастило тощо).

Бетонні основи

Бетонні основи використовуються для будівництва дахів та фундаментів у сучасних архітектурних проєктах. Однак, оскільки бетон є пористою поверхнею, що піддається впливу різних кліматичних умов, він може поглинати воду, що може призвести до пошкоджень.

Гідроізоляція є основною потребою майже на всіх етапах будівельних робіт, щоб захистити конструкції від негативного впливу вологи та потрапляння води. У випадку відкритих бетонних дахів вкрай важливо уникати будь-яких протікань води, щоб запобігти зносу та корозії арматурної сталі в бетонній конструкції.

Високоякісні системи гідроізоляції та захисту бетонних покрівель ALCHIMICA складаються з якісних продуктів, які мають відмінну оброблюваність, довговічність, еластичність та стійкість до погодних умов, хімічних, механічних та термічних впливів, а також до ультрафіолетового випромінювання на плоских або похилих дахах.

Підготовка основи

Правильна підготовка бетонної основи є важливою для повної адгезії та успішного нанесення.

- Новий бетон або інші цементні основи повинні бути віком щонайменше 28 днів.
- Основа повинна бути чистою та вільною від сипких частинок, олії та жиру.
- Основа повинна бути без будь-яких нерівностей. За потреби її слід відшліфувати відповідним механічним обладнанням, щоб отримати рівну та міцну поверхню.
- Основа повинна бути чистою від пилу. Для видалення пилу рекомендується обробка пилососом або/та миття під високим тиском.
- Ґрунтовку також можна наносити на вологий бетон. Але перед нанесенням ґрунтовки слід видалити будь-яку воду, що накопичилася.
- Металеві деталі повинні бути без іржі, масел та старих фарб. Стандартні умови для бетонної основи
- Твердість: R28 = 15 МПа.
- Вологість: W < 10%.
- Температура: 5-35°C.
- Відносна вологість: < 85%
- Поверхню ПВХ-труб слід обробити наждачним папером, щоб вона стала шорсткою.
- Нерівності поверхні можна заповнити відповідними продуктами HYGROSMART®.
- Для вирівнювання або ухилу бетону необхідно використовувати відповідні продукти HYGROSMART®.
- Щоб отримати додаткову інформацію про підготовку поверхні, зверніться до нашої служби технічної підтримки. Системні продукти витрати продукту для нанесення 1. ҐРУНТОВАНІСТЬ AQUASMART®-DUR 150-200 г/м2 Залежно від пористості АБО AQUASMART®-PU PRIMER 2K обов'язкове зауваження перед нанесенням: Випробування продуктів, що будуть використовуватися в цьому нанесенні покриття, на конкретній основі та проведення випробувань макетів є важливими кроками для забезпечення хорошої адгезії. Випробування макетів відтворюють реальні умови та забезпечують практичний спосіб оцінки характеристик продуктів на місці. Випробування на витягування, проведені на цих макетах, допомагають оцінити міцність зчеплення між продуктами та основою, даючи цінну інформацію про їхні адгезійні

можливості. Використовуючи продукти на конкретній основі та проводячи випробування площі, можна виявити та вирішити будь-які потенційні проблеми чи занепокоєння щодо адгезії до повномасштабного впровадження. Такий проактивний підхід допомагає зменшити ризики, пов'язані з поганою адгезією, забезпечуючи довгострокову міцність та ефективність системи нанесення покриття. ALCHIMICA рекомендує провести ретельне тестування системи перед початком повноповерхневого нанесення, щоб визначити її придатність до вимог проекту. 2. ГЕРМЕТИК HYPERSEAL®-EXPERT-150 Залежно від потреб проекту ТА/АБО HYPERFIX-PUD-FC 3. Основна мембрана HYPERDESMO® AQUA Загальна витрата: 1,6-2,2 кг/м2

Ґрунтування основи

Оберіть відповідну ґрунтовку відповідно до потреб та вимог вашого проекту:

- ■ AQUASMART®-DUR – це епоксидна ґрунтовка середньої в'язкості. Це епоксидна ґрунтовка на водній основі та вологозахисний матеріал, що підходить також для застосування в закритих приміщеннях. Це двокомпонентний продукт зі співвідношенням змішування 1:1 за об'ємом, з нульовим вмістом летких органічних сполук, слабким запахом та негорючим. Він має тривалий термін придатності, швидко твердне, легко очищається та підходить також для бетону та вологого бетону. Змішування: Добре перемішайте два компоненти вручну або за допомогою низькошвидкісного міксера (300 об/хв). Нанесення: Ви обираєте нанесення цієї ґрунтовки на міцну бетонну поверхню. Ґрунтовка AQUASMART-DUR створить тонку плівку, яка герметизує бетон та збільшує адгезію. Після нанесення AQUASMART-DUR слід почекати щонайменше 12 годин, перш ніж наносити основну мембрану. Нанесення основної мембрани має бути виконано протягом 48 годин після нанесення AQUASMART-DUR. AQUASMARTDUR є повністю нерозчинною та має низький вміст летких органічних сполук. Якщо потрібен бар'єр від негативного тиску та вологості, збільште загальну витрату AQUASMART-DUR щонайменше до 500 г/м2 у 3 послідовних шари (150-200 г/м2 на шар). Витрати ґрунтованих штук AQUASMART-DUR / AQUADUR AQUASMART-PU PRIMER 2K
- 150-200 г/м2
- водо/вологоізоляційний бар'єр – три шари загальною витратою 500-600 г/м²
- 150-200 г/м2 на шар склад епоксидна мола НА водній основі пур мола НА водній основі методи нанесення пензель, валик пензель, валик ЧАС ДО вихідання липкого шару, при 25°C та 55% відносної вологості 3-5 годин 1-2 години час передшарування продукту ЗА ПОТРІБНОЮ Коли матеріал затвердіє до ступеня, коли його більше не можна проколоти нігтем 6-24 години 1-2 години час нанесення наступного шару (HYPERDESMO® AQUA) Після того, як колір поточного шару зміниться з молочно-білого на прозорий 6-24 години 2-24 години рекомендоване розведення 10% ВОДИ 10% води добавки X X кольори прозорий прозорий життєсприміння 1 година 25 хв компоненти два компоненти два компоненти
- ■ AQUASMART®-PU PRIMER 2K – це революційна поліуретанова ґрунтовка на водній основі. Це 100% поліуретановий продукт, який можна наносити на вологий бетон, що робить його ідеальним варіантом для нанесення в той самий день. Продукт не містить розчинників і летких органічних сполук, що робить його придатним як для внутрішнього, так і для зовнішнього використання. Цей двокомпонентний продукт, що утворюється у співвідношенні 1:1, швидко твердне, має слабкий запах, безпечний, негорючий та не є небезпечним для навколишнього середовища (IMO), тому підходить для закритих приміщень. Він має тривалий термін придатності, легке очищення та міцну адгезію навіть до вологого або свіжого бетону. Його можна використовувати на бетоні, вологому бетоні, металі/сталі, алюмінії, склі та деревині, а також наносити пензлем, валиком або безповітряним розпиленням. Продукт рекомендується використовувати як ґрунтовку для продуктів на основі HYPERDESMO® та AQUASMART®, а також для складних основних шарів, таких як матеріали на основі POLYUREA. Змішування: Добре перемішайте два компоненти вручну або за допомогою низькошвидкісного міксера (300 об/хв). Застосування: Цю ґрунтовку слід обирати, коли температура нанесення нижче 15 °C і коли вам потрібна швидкотвердіюча ґрунтовка, яка дозволить наносити ґрунтовку в той самий день. Наносьте валиком одним або двома тонкими шарами із загальною витратою 150 г/м². Після нанесення AQUASMART®-PU PRIMER 2K основну мембрану можна наносити протягом 2-24 годин. Примітки: 1. Якщо після ґрунтовки та перед нанесенням основного шару йде дощ, може знадобитися нанести ще один шар ґрунтовки. 2. Для особливих випадків, поверхонь та погодних умов доступні інші ґрунтовки. 3. Для отримання додаткової інформації про підготовку поверхні зверніться до нашої служби технічної підтримки.

Деформаційні шви, внутрішні кути й дрібні тріщини

Деформаційні шви бетону – це невеликі зазори в конструкціях, призначені для запобігання утворенню тріщин, поглинання напружень та забезпечення можливості руху ґрунту. Вони дозволяють незалежний рух та теплове розширення без створення напружень. Бетон схильний до утворення тріщин через свою нееластичність, тому стики стратегічно розміщені для запобігання руйнуванню. Однак конструкції з деформаційними швами схильні до протікання води, тому гідроізоляція та нанесення міцного герметика є важливими для підтримки гнучкості та забезпечення належного функціонування стика. Усі деформаційні шви, внутрішні кути, з'єднання стіни та підлоги, тріщини, дренажні деталі, труби та інші елементи обладнання, механічно встановленого на даху (кондиціонери, антени, фотоелектричні системи тощо), повинні бути оброблені.

Дилатаційні шви та внутрішні кути слід обробити герметиками HYPERSEAL®-EXPERT-150 та/або HYPERFIX-

PUD-FC.

Після затвердіння ґрунтовки нанесіть у дилатаційні шви відповідний підкладковий матеріал (де необхідно) – підкладковий стрижень з поліуретану з відкритими порами або поліетилену з закритими порами. Переконайтеся, що під час нанесення підкладкового стрижня з поліетилену з закритими порами його зовнішня оболонка не проколота, оскільки підвищення температури може призвести до утворення бульбашок. Нанесення підкладкового стрижня є важливим, оскільки воно забезпечує правильне співвідношення ширини до глибини та створює міцну основу, з якої герметик можна знімати інструментом. Нанесіть герметик HYPERSEAL®-EXPERT-150 або HYPERFIX-PUD-FC.

- ■ HYPERSEAL®-EXPERT-150 – це низькомодульний герметик, розроблений для забезпечення затвердіння без утворення бульбашок навіть за дуже високих температур і вологості. Продукт демонструє чудову тиксотропію, що дозволяє використовувати його навіть у дуже великих деформаційних швах. Він твердне внаслідок реакції з атмосферною вологістю, утворюючи герметик для швів з коефіцієнтом адаптації до рухів шва 50% та чудовою адгезією до багатьох типів основ (бетон, фіброцемент, мозаїка, цементна черепиця, дерево, а також скло, алюміній, сталь, полікарбонат тощо). Швидкість екструзії та інструментальна начинка герметика залишаються незмінними в дуже широкому діапазоні температур і вологості.
- ■ HYPERFIX-PUD-FC – це універсальний поліуретановий герметик на водній основі, ідеальний для широкого спектру застосувань у приміщеннях та на вулиці. Розроблений з використанням передової технології дисперсії поліуретану на водній основі від ALCHIMICA, цей герметик чудово з'єднує стики на різних поверхнях, включаючи сходи, стіни, стелі та віконні рами, витримуючи рухи стиків до 12,5% та зберігаючи еластичність за температур до -15°C. Він швидковисихає, фарбується та забезпечує чудову адгезію без ґрунтовки, що робить його ідеальним для заповнення щілин та тріщин перед нанесенням захисних покриттів ALCHIMICA на водній основі. Вставте герметик HYPERSEAL®-EXPERT-150 або HYPERFIX-PUD-FC у пістолет для нанесення герметика, відріжте самий кінець упаковки герметика та встановіть насадку на пістолет. Насадку слід обрізати для отримання потрібного розміру шару. Видавіть герметик у шов, переконавшись, що в стику не залишилося повітря. Рекомендується одразу після нанесення герметика використовувати інструменти.
- HYPERSEAL®-EXPERT-150: Співвідношення ширини до глибини має бути 2:1, максимальна глибина – 25 мм.
- HYPERFIX-PUD-FC: Співвідношення глибини шва до ширини має бути 1:1, виходячи з максимальної ширини шва 10 мм. ПРИМІТКА:
- Нанесіть герметик шпателем.
- Не використовуйте розчинник, спирт або мило для розгладження матеріалу.

Обробка деталей і примикань

Усі з’єднання, тріщини, дренажні деталі, труби та інші елементи обладнання, механічно встановленого на даху (кондиціонування повітря, антени, фотоелектричні системи тощо), слід обробити. Виберіть бажаний тип обробки, використовуючи герметики HYPERSEAL®EXPERT-150, HYPERFIX-PUD-FC: або/та HYPERDESMO® AQUA з ГЕОТЕКСТИЛЕМ.

Дилатаційні шви, внутрішні кути та невеликі тріщини слід обробити герметиком HYPERSEAL®-EXPERT-150 та/або HYPERFIX-PUD-FC або будь-яким іншим відповідним герметиком HYPERSEAL®, як описано вище.

Обробка армуванням: HYPERDESMO® AQUA з геотекстилем.

Тріщини та деталі також можна обробити за допомогою HYPERDESMO® AQUA з армуванням з геотекстилю.

Коли ґрунтовка повністю затвердіє, обробіть деталі засобом HYPERDESMO® AQUA за допомогою пензля або невеликого валика. Нанесіть шматок ГЕОТЕКСТИЛЮ (смуги 0,17x100 м, нетканий геотекстиль 50-100 г/м2), нарізаний потрібного розміру, методом «мокре по мокрому», для кращого захисту від тріщин у цих точках, якщо в майбутньому відбудуться рухи. Після завершення обробки деталей продовжуйте нанесення системи гідроізоляції на всю поверхню.

Основна гідроізоляційна мембрана

HYPERDESMO® AQUA – це спеціалізована еластомерна гідроізоляційна мембрана/покриття, розроблена для стін та дахів, на основі інноваційної технології водної дисперсії поліуретану від ALCHIMICA. Вона забезпечує захист навколишнього середовища, гідроізоляцію в складних погодних умовах та знижує температуру поверхні. Це аліфатична, тиксотропна, легка у нанесенні та швидковисихаюча мембрана, що робить її придатною для різних основ, таких як бетонні або металеві стелі та пінополіуретан. Її можна наносити пензлем, валиком або розпилювачем у два або більше шарів, утворюючи еластичну та гідрофобну плівку. Як рішення «2 в 1», вона поєднує в собі функціональність гідроізоляційної мембрани та верхнього шару, усуваючи потребу в додатковому захисному шарі. Продукт можна використовувати з другим компонентом (бустером) у холодну погоду для швидшого затвердіння. Вона отримала сертифікат CE на 10 років очікуваного терміну служби (W2) при товщині плівки всього 1,6 мм.

HYPERDESMO® AQUA утворює безшовну, еластичну мембрану, що забезпечує повну та довготривалу гідроізоляцію, фарбування та захист. Вона тиксотропна, еластична та стійка до застою води, ультрафіолетового випромінювання та екстремальних погодних умов. Її можна наносити на горизонтальні та вертикальні поверхні, утворюючи еластичну та гідрофобну плівку для гідроізоляції.

Змішування: Використовуйте міксер на низькій швидкості (300 об/хв).

Витрати HYPERDESMO® AQUA 1,5-2,2 кг/м2 методи нанесення пензель, валик безповітряне розпилення час висихання липка, при 25°C та 55% відносної вологості 6-24 години нанесення поверх попереднього шару (ґрунтурки) залежно від часу висихання ґрунтовки час повторного шару продукту 6-48 годин добавки X кольори білий/сірий компоненти однокомпонентний

Способи нанесення

Нанесення шарами - Перший шар: 0,6-0,8 кг/м2.

- Другий шар: 0,6-0,9 кг/м2. Наносьте більше шарів залежно від вимог до дорожнього руху та структури системи.
- Мінімальна загальна витрата: 1,5-2,2 кг/м2. ЗАСТОСУВАННЯ ЗА ДОПОМОГОЮ

Армування

- ГЕОТЕКСТИЛЬ
- Волокнистий текстиль Ви наносите перший шар HYPERDESMO® AQUA з мінімальною витратою 0,8-1,2 кг/м2. Коли HYPERDESMO® AQUA ще вологий, наносите армуючий матеріал (GEOTEXTILE-50 PRESSED (нетканий геотекстиль 50 г/м2)).

Як тільки перший шар HYPERDESMO® AQUA затвердіє, наноситься другий шар HYPERDESMO® AQUA з мінімальною витратою 0,8-1,2 кг/м2.

Застосування з

Посипання піском

Якщо потрібен антиковзкий ефект, поверх гідроізоляційної мембрани HYPERDESMO® AQUA можна посипати кварцовий пісок або корундовий заповнювач.

Поверх свіжого останнього шару HYPERDESMO® AQUA посипте натуральний сухий кварцовий або корундовий наповнювач і дайте йому висохнути. Наступного дня видаліть надлишки незв'язаних наповнювачів. Більшість майстрів використовують пилосос.

Потім нанесіть зверху тонкий шар HYPERDESMO® AQUA з розрахунку 0,8 кг/м² для інкапсуляції кварцового піску. Для забезпечення дорожнього руху, після затвердіння цього шару, можна нанести ще один шар HYPERDESMO® AQUA.

ЗАСТОСУВАННЯ ЯК ФАРБА Завдяки своїй тиксотропній природі легко наноситься на похилі та вертикальні поверхні.

Для використання як захисної фарби рекомендована витрата становить 0,5 кг/м2.

Нанесення за допомогою безповітряного (200-250 бар) розпилювача.

Наноситься безповітряним розпиленням: 0,5 кг/м2 на шар.

1. Відкрийте відро та перемішайте до однорідності.

2. За потреби додайте 10-15% ВОДИ у відро та перемішайте за допомогою механічного обладнання середньої швидкості.

3. Наносьте тонкі шари за допомогою безповітряного розпилювача.

4. Зачекайте часу на повторне покриття.

5. Повторюйте цей процес, доки не досягнете бажаної або рекомендованої товщини.

Очищення інструменту

Спочатку очистіть інструменти та обладнання паперовими рушниками. Інструменти та обладнання слід негайно очистити водою, якщо це матеріали на водній основі. Валики не підлягають повторному використанню.

Ремонт і нахлести

Локальний ремонт Однією з переваг рідких гідроізоляційних систем ALCHIMICA є легкість ремонту у разі виникнення точкових проблем. Тим не менш, завжди рекомендується максимально захищати мембрану, уникаючи сторонніх предметів, переважно гострих та важких, які можуть впасти та пошкодити мембрану.

У випадках, коли ремонт мембрани спричинений аварією або процедурами монтажу, які не охоплюються монтажем, необхідно дотримуватися наступних процедур:

- Зашліфуйте уражені ділянки або видаліть уражену ділянку та/або пошкоджену поверхню шляхом розрізання.
- Шліфування цієї ділянки для перекриття, розширення її приблизно на 20-30 см по периметру.
- Очистіть поверхню навколо щілини по периметру 20-30 см залежно від довжини ремонту. Ретельно очистіть та видаліть усі забруднення, такі як пил або стружка, за допомогою швабри та/або пилососа.
- Очищайте поверхню лише водою. Перед наступними кроками поверхня має бути повністю сухою.
- Нанесіть тонкий шар ґрунтовки AQUASMART-DUR з витратою 50-60 г/м2, перекриваючи мембрану по вищезазначеному периметру.
- Заповніть ділянку за допомогою HYPERSEAL®-EXPERT-150, обробіть інструментом, щоб утворилася гладка латка, а наступного дня нанесіть той самий шар і верхній шар, які були нанесені на решту мембранної гідроізоляційної системи (якщо така використовувалася), щоб забезпечити довготривалий захист латки від ультрафіолетового випромінювання.
- У складних ситуаціях покриття може знадобитися повністю видалити перед повторним нанесенням системи. НАКЛАДАННЯ У випадках, коли час нанесення повторного шару (24-48 годин) перевищено, час очікування між роботами подовжено або неочікувані погодні умови (дощ) зупинили нанесення, виконайте такі дії: ПОВЕРХНЯ HYPERDESMO® AQUA повинна бути чистою та без вільних частинок та пилу. Якщо після нанесення першого основного шару йде дощ, можливо, доведеться протерти ділянку розчинником та ще раз нанести один тонкий шар ґрунтовки. Очистіть всю ділянку, за потреби змочіть водою та дайте їй висохнути, а потім нанесіть ґрунтовку AQUASMART-DUR з розрахунку 50-80 г/м2 для забезпечення адгезії. Через 3-6 годин можна нанести наступний шар HYPERDESMO® AQUA.