

HASP PU-01

Поліуретановий однокомпонентний ґрунт

Універсальне призначення

Зміцнення та захист основи

Найвищі адгезивні властивості

Відповідає найвищим стандартам

Довговічна та надійна експлуатація

Стійкий до агресивних навантажень

HASP PU-01

Однокомпонентний ґрунт на основі поліуретанових синтетичних смол. Матеріал полімеризується шляхом вологи в повітрі. Після твердіння утворює міцний твердо-еластичний полімер, утворює на поверхні міцну, хімоустійку, водонепроникну плівку. Застосовується в комплексі з матеріалами HASP Technology

ПРИЗНАЧЕННЯ:

Використовується як ґрунтувальний шар перед нанесення тонкошарових, товстошарових полімерних покриттів, а також паркетного клею, еластомерів, поліуретанових наливних підлог, полісечовини, пінополіуретану (ППУ), мастивної полімерної, бітумної гідроізоляції, напилюваної гідроізоляції, в системах антикорозійного захисту.

Забезпечує міцний адгезійний зв'язок між основою і полімерним матеріалом.

Для ґрунтування деформаційних і усадкових швів, під час ремонту тріщин у бетонних підлогах, стінах перед нанесенням герметизувальних матеріалів.

Використовується самостійно як фінішне покриття, без естетичного зовнішнього вигляду, для підвищення хімоустійкості, зносостійкості до стирання мінеральних поверхонь, укріплення, знепилювання поверхонь, запобігання пиловідділенню та захисту від проникнення вологи, водних розчинів солей кислот, лугів низьких та середніх концентрацій, масел, жирів, нафтопродуктів, ПММ.

Обробка і захист резервуарів з питною і технічною водою, очисні споруди.

Захист дерева, ДСП, ДВП, дерев'яних конструкцій, є антибактеріальним покриттям з фунгіцидними властивостями.

ВЛАСТИВОСТІ:

- Зручний у роботі, однокомпонентний матеріал, для професійного застосування.
- Забезпечує високу міцність адгезійного зв'язку покриття з основою.
- Має високу просочувальну, зміцнювальну, здатність.
- Просочує, зміцнює та ізолює верхній шар пористих основ, підвищуючи стійкість до ударних і абразивних навантажень.
- Стійкий до змінних температурних навантажень, підвищує морозостійкість.
- Можливість нанесення на поверхню із залишковою вологістю до 6%.

- Оброблена матеріалом поверхня основи стійка як до механічних навантажень (пересування людей і транспортних засобів), так і до впливу води, агресивних середовищ хімічного та біологічного походження (кислоти, солі, луги, олії, грибки та ін.)

- Затверджується при контакті з природною вологістю повітря.

- Знепилює поверхню, запобігає пиловідділенню та захищає від проникнення вологи.

ПОВЕРХНІ:

- Бетон, старий бетон, бетон з підвищеною пористістю, цементні стяжки, штукатурки;

- Мінеральні, ксилолітові, магнезіальні та ангідридні стяжки;

- Дерев'яні конструкції, ДСП, ЦСП, фанера;

- Керамічна плитка, скло, цегла, шифер;

- Бетоні поверхні з топінговим покриттям;

- Покрівельні покриття, гідроізоляційні поверхні басейнів і гідроспоруд;

- Металеві конструкції;

- Поверхні покриттів із синтетичних смол, полівінілхлоридних мембран, рулонних і штучних бітумінозних покрівельних матеріалів, включно з бітумінозними покриттями, асфальт;

ВИМОГИ ДО ОСНОВИ:

- Маркова міцність бетону, не нижче М 150.

- Міцність на відрив - не менше 1,5 Н/мм².

- Вологість бетону - не більше 6 мас. %.

Основа має відповідати вимогам ДСТУ, бути міцною, однорідною, чистою, сухою.

Підготовка основи:

Поверхня бетонної основи має бути оброблена за допомогою дробоструминного, фрезерувального або шліфувального обладнання. Очищена від цементного молочка, масел, жирів, крихких ділянок, залишків старого покриття та інших забруднень, що перешкоджають адгезії та отримання відкритої поверхні.

Ділянки слабого бетону, дефекти поверхні, старі покриття необхідно повністю видалити. Для бетонних підлог зі зміцненим верхнім шаром допускається тільки дробоструминна обробка.

Новоукладений бетон повинен бути очищений від цементного молочка.

Поверхні каменю, цегли, шиферу, тощо очистити жорсткою щіткою.

При нанесенні на керамічну плитку, скло, поверхню обов'язково потрібно обробити методом легкого шліфування, до ступеня матової поверхні.

При використанні матеріалу на старих основах (особливо з полімерними покриттями.) необхідно робити пробні нанесення для перевірки адгезії матеріалу до основи!

Для підготовки вертикальних бетонних поверхонь, виробів, конструкцій — може застосовуватися хімічне очищення бетону.

Старі покривельні покриття, очищаються за допомогою мийних апаратів високого тиску.

Пил, що утворився під час обробки, ретельно видалити за допомогою промислового порохотяга.

Вимоги до гідроізоляції:

У конструкції основи бетонної підлоги має бути передбачений і виконаний гідроізоляційний шар. Це також необхідно в конструкції основи по плиті перекриття, коли в нижче розташованих приміщеннях мають місце вологі процеси або перепади температур. Капілярний підйом вологи в основах неприпустимий - це може призвести до відокремлення покриття.

ПІДГОТОВКА ТА НАНЕСЕННЯ МАТЕРІАЛУ:

Ґрунт HASP PU-01 готовий до застосування, перед нанесенням підбадьорити міксером 1-2 хв., якщо матеріал у каністрі добре струсити.

Наносити пензлями, валиками (хімостійкими до розчинників), або методом безповітряного розпилення, виключаючи пропуски при нанесенні. У місцях волосяних тріщин необхідне додаткове нанесення складу за допомогою пензля, валика до їх насичення.

При нанесенні ґрунту, рекомендується ґрунтування у два і більше шари для надійного заповнення пір основи (до утворення поверхневого блиску на всій поверхні при візуальному контролі). Ділянки основи, де ґрунтовка повністю вбралася, слід заґрунтувати повторно.

У теплу пору року рекомендується проводити роботи з ґрунтування по можливості ввечері, оскільки протягом прохолодної пори доби нанесена ґрунтовка краще проникає в основу.

Проміжний або лицьовий шар покриття допускається наносити після висихання ґрунтувального шару до ступеня 3 "до відлипання", зазвичай через 6-12 год., за умови, якщо з'являється можливість ходити по нанесеному шару, не залишаючи слідів, але не пізніше ніж через 48 годин після закінчення ґрунтування.

Якісно заґрунтована основа повинна мати однорідну, без пропусків глянцеvu поверхню.

СПЕЦІАЛЬНІ ВКАЗІВКИ:

Не наносити товстим шаром.

Не допускати утворення розливів та калюж матеріалу на поверхні під час нанесення.

Неприпустимо нанесення ґрунтовки на цементне молочко.

Неприпустимо потрапляння опадів на матеріал під час усього циклу полімеризації, матеріал необхідно оберігати від потрапляння води та вологи, що конденсується.

Поява бульбашок є ознакою підвищеної вологості основи або конденсації вологи з повітря.

При нанесенні ґрунтовки з витратою більшою, ніж зазначено в розділі "Витрата матеріалу", можливе спінювання ґрунтовки, обумовлене виділенням у процесі реакції полімеризації вуглекислого газу, тому неприпустимим є утворення "калюж" матеріалу на поверхні основи.

За низької вологості та температури повітря час полімеризації покриття може досягати кількох діб. У цьому разі необхідно вжити заходів для штучного зволоження повітря та збільшення температури.

Неприпустимо нанесення ґрунтовок і всіх видів покриттів на цементне молочко! Цементне молочко (блискучий світлий шар на поверхні бетонних і цементно-піщаних стяжок) часто утворюється в процесі твердіння. У процесі експлуатації цей шар відшаровується і не може служити надійною основою для покриттів, тому він має бути обов'язково видалений механічним або хімічним способом.
(Читати: вимоги до основи.)

ОЧИЩЕННЯ ІНСТРУМЕНТУ:

Інструменти промивають розчинником, P4, сольвент або ксилол негайно після застосування або при перервах у роботі. Висохлий матеріал видаляється тільки механічно.

ХАРАКТЕРИСТИКИ МАТЕРІАЛУ

ВЛАСТИВОСТІ ДО ПОЛІМЕРИЗАЦІЇ:

Зовнішній вигляд:

Компонент:

Прозора рідина янтарного кольору.

Щільність матеріалу при +20°C, г/см³:

0,98 г / см.3

Масова частка нелетких частин (сухий залишок), матеріалу: не менше 50%.

Умовна в'язкість за віскозиметром ВЗ-246 з діаметром сопла 4 мм: 12-18 сек.

Час життя на поверхні при +20 °С.: не більше 30 хвилин.

УМОВИ НАНЕСЕННЯ:

- Вологість поверхні, не більше 6 мас. %.
- Вологість повітря, не більше 80%.
- На нижніх поверхнях обов'язкова гідроізоляція основи від підпору води знизу.
- Неприпустимо нанесення ґрунтовок і всіх видів покриттів на цементне молочко ! Цементне молочко (блискучий світлий шар на поверхні бетонних і цементно-піщаних стяжок) часто утворюється в процесі твердіння. У процесі експлуатації цей шар відшаровується і не може служити надійною основою для покриттів, тому він має бути обов'язково видалений механічним або хімічним способом.
- Температура поверхні не менше ніж на 3°C вища за точку роси.
- Температура повітря при нанесенні: +5°C до +25°C
- Температура матеріалу від +10°C до +20°C.

ВИТРАТИ МАТЕРІАЛУ:

Матеріал розподіляється рівномірним шаром на оброблювану поверхню з витратою:

1-ий шар: 120-250 г/м2

2-ий шар: 100-150 г/м2

КОМПЛЕКТ УПАКУВАННЯ:

Компонент А: Металічне відро.

Вага нетто комплекту: 5 кг. / 10 кг. / 20 кг.

ВЛАСТИВОСТІ ПІСЛЯ ПОЛІМЕРИЗАЦІЇ:

Зовнішній вигляд:

глянцева прозора плівка бурштинового кольору.

Час висихання до ступеня 3 за (+20 °С) і відносної вологості повітря 80 %:

нанесення наступних шарів: 6-48 годин.

пішохідне навантаження: 24 години.

повне навантаження: 72 години.

Температура експлуатації: -60°C / +120°C

Адгезія до бетону М750 (В55), Мпа:

не менше 6,2 Мпа відрив бетону.

Адгезійна міцність до магнезійного бетону, Мпа: 3,8 Мпа відрив по бетону.

Межа міцності плівки при розриві при +20°C: не менше 6,5 Мпа

Паропроникність: немає

Водопоглинання: не більше 0,1 %.

Морозостійкість: не менше 600 циклів

Відносне подовження плівки при +20°C: не менше 10 %

Блиск плівки ґрунту під кутом 60°: 82-85% (ISO 2813)

Твердість за Шору за 20°C, 28 день (DIN 53505): 60-65 од.

Стирання плівки ґрунту, Табер, CS-10, маса вантажів 1 кг: 5,5мг ISO 3537(DIN 52347, ASTM D1044)

Стійкість до УФ-випромінювання: Ні.

ПРАВИЛА БЕЗПЕКИ:

Під час роботи з матеріалом, необхідно дотримуватися заходів безпеки:

1. Під час робіт з матеріалом у закритому приміщенні має бути організована достатня вентиляція, не можна користуватися відкритим вогнем, використовувати несправне електрообладнання та проводити зварювальні роботи, забороняється палити.
2. Необхідно забезпечити гарне провітрювання приміщення, унеможливити прямий контакт з очима, ротом і незахищеним шкірним покривом.
- 3 **Не вдихати пари. Використовувати індивідуальні засоби захисту, респіратори зі ступенем захисту А2 і вище.**
4. Працювати в рукавичках, за необхідності рекомендується застосувати відповідний крем для шкіри рук.
5. У разі потрапляння в очі необхідно промити очі чистою водою і звернутися до лікаря.
6. У разі потрапляння на шкіру необхідно вимити ці ділянки шкіри милом. Ні в якому разі не застосовувати розчинники для контакту з тілом!
7. Тривалий контакт зі шкірою має бути виключений, особливо в разі наявності алергічної реакції у людини.
8. Рекомендовано постійне носіння захисних рукавичок і окулярів під час роботи з матеріалом.
9. Працюючи з матеріалом, необхідно стежити за особистою гігієною: мити руки, користуватися кремом для рук, використовувати засоби індивідуального захисту.

ПРИМІТКА:

Інформація, наведена в цьому документі, наведена на підставі поточних знань і практичного досвіду застосування матеріалів за умови правильного зберігання і застосування. У зв'язку з неможливістю контролювати умови застосування матеріалу, що впливають на технологічний процес. Виробник не несе юридичної та іншої відповідальності за неправильне використання або тлумачення цієї інформації. Споживачеві завжди слід запитувати свіжіші технічні дані за конкретними продуктами, інформація щодо яких надсилається за запитом. Перед застосуванням матеріалу переконайтеся в наявності у Вас чинного на цей час технічного опису. Цей аркуш технічної інформації скасовує всі попередні аркуші технічної інформації та є чинний.

ГІГІЄНИЧНІ ХАРАКТЕРИСТИКИ:

Після повного висихання і полімеризації шар, що утворився, є повністю безпечним і дозволений для експлуатації в громадських, житлових і виробничих приміщеннях, зокрема:

- на харчових виробництвах,
- підприємствах громадського харчування,
- фармацевтичній промисловості,
- приміщеннях медичного призначення.

ЕКОЛОГІЯ:

У рідкій фазі матеріал забруднює воду. Тому залишки, що непрореагували, не виливати у воду або на ґрунт, а знищувати згідно з місцевим законодавством.

Повністю затверділий матеріал може утилізуватися як тверде будівельне сміття.

ЗБЕРІГАННЯ:

Матеріали повинні зберігатися в упакованні виробника в критих сухих складських приміщеннях за температури від +5°C до +30°C. Не піддавати впливу прямих сонячних променів і виключити потрапляння атмосферних опадів, вологи з бетону. При дотриманні умов зберігання в герметичній заводській упаковці термін зберігання матеріалів становить близько 6 місяців з дня виготовлення. У разі пошкодження упаковки матеріалу, подальше його застосування не рекомендується.

Після закінчення терміну придатності матеріали мають бути утилізовані відповідно до вимог щодо утилізації згідно з місцевим законодавством.

Під час зберігання матеріалів мають дотримуватися вимог пожежної безпеки.

Для більш детальної інформації, будь ласка, зверніться до служби технічної підтримки HASP Technology.

HASP Technology®

Професійні полімерні матеріали



МІНІМАЛЬНІ ЗАТРАТИ

МАКСИМАЛЬНИЙ ЗАХИСТ

ПРОФЕСІЙНЕ ЗАСТОСУВАННЯ

www.hasp.com.ua