

HASP PU-101

Поліуретанова однокомпонентна фарба

Економічне покриття

Висока хімістійкість

Висока зносостійкість

Зміцнення та захист основи

Високі адгезивні властивості

Стійка до агресивних навантажень

Довговічна та надійна експлуатація

HASP PU-101

Однокомпонентне кольорове покриття (фарба), на основі поліуретанових синтетичних смол.

Покриття полімеризується (внаслідок вологи в повітрі.) Після полімеризації утворює міцну та зносостійку плівку, що характеризується гарними фізико-механічними властивостями, характеризується високою міцністю, хімістійкістю, зносостійкістю.

Покриття не забезпечує вирівнювання основи. Застосовується в комплексі з матеріалами HASP Technology.

ПРИЗНАЧЕННЯ:

Захист бетонних, піщано цементних, магнезійних, ксилолітових, ангідридних основ від механічних і хімічних впливів. Влаштування тонкошарових кольорових економічно вигідних захисних покриттів підлог, стін.

Забезпечення спеціально-гігієнічних вимог "чистих підлог та стін"

Використовується як фінішне покриття, для підвищення хімістійкості, зносостійкості до стирання мінеральних поверхонь, укріплення, знепилювання поверхонь, запобігання пилівідділенню 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.

ВЛАСТИВОСТІ:

Гарний естетичний однорідний напівматовий вигляд поверхні, заданого кольору.

Зручний у роботі, однокомпонентний матеріал, для професійного застосування.

Забезпечує високу міцність адгезійного зв'язку покриття з основою.

Оброблена матеріалом поверхня підлоги 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, тощо).

Стійкий до змінних температурних навантажень, підвищена морозостійкість.

Можливість нанесення на поверхню із залишковою вологістю до 6%.

Затверджується при контакті з природною вологістю повітря.

Знепилює поверхню, запобігає пилівідділенню та захищає від проникнення вологи.

ОСОБЛИВОСТІ:

- висока зносостійкість;
- висока хімістійкість до постійного і короточасного впливу речовин;
- іскробезпечна властивість поверхні;
- гігієнічність, легкість і простоту в прибиранні та догляді за підлогами (застосування будь-яких мийних засобів);
- висока адгезія покриття до основи;
- гарна вкриваність за один шар;
- економічний та надійний захист поверхні;

ПОВЕРХНІ:

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

СФЕРА ЗАСТОСУВАННЯ:

- приміщення з постійними пішохідними навантаженнями та рухом візків, транспортних засобів й навантажувачів;
- підприємства харчової, хімічної, тютюнової, радіоелектронної та фармацевтичної промисловості, військова промисловість;
- нафтопереробна індустрія;
- об'єкти охорони здоров'я та освіти;
- торгово-розважальні центри;
- сховища архівних матеріалів, бібліотеки;
- побутові та адміністративні приміщення;
- багаторівневі паркінги, гаражі, автосервіси, автомайстерні тощо;
- компресорні, електрощитові;
- складські приміщення, ангари, зернопереробні комплекси, елеватори;
- об'єктів С/Г призначення: птахоферми, інкубатори, корівники, свинарники тощо.
- спортивні зали, фітнес комплекси;

ВИМОГИ ДО ОСНОВИ:

- Маркова міцність бетону, не нижче М150;
- 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.

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

Грунтування основи:

Поверхня основи повинна бути ретельно заґрунтована, матеріалами HASP Technology, та підготовлена під чистове оздоблення.

Якісно заґрунтована основа повинна мати однорідну, без пропусків глянцевою поверхню. Отримання фінішного бездефектного покриття можливе тільки за умови професійно підготовленої основи.

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 МАТЕРІАЛУ:

Покриття HASP PU-101 готове до застосування, перед нанесенням ретельно перемішати матеріал міксером, до однорідного кольору і консистенції. Особливу увагу приділити вимішуванню осаду, який утворюється на дні упакування.

Використовувати міксер для фарб (400-600 об./хв.) користуватися сухим чистим інструментом, рівномірно і ретельно вимішати вміст упакування.

Під час проведення робіт необхідно, дотримуватися чистоти поверхні та виключити потрапляння сторонніх предметів і вологи в матеріал;

НАНЕСЕННЯ МАТЕРІАЛУ:

Кількість шарів, що наносяться, - 2 шари. Допускається нанесення додаткових шарів, дотримуючись інтервалу між шарами. Щоб уникнути потрапляння ворсу в покриття, використовуйте тільки якісні валики.

Підготовка валика:

При нанесенні покриття HASP-101 необхідно використовувати якісні хімостійкі валики, рекомендовано з ворсом 6-12 мм. (не поролоновим !!!).

Перед нанесенням матеріалу потрібно видалити з валика слабкий ворс. Одним з методів зниження ймовірності потрапляння ворсу, є обмотка валика липкою стрічкою (скотчем) з подальшим його видаленням разом з налиплим ворсом.

Добре вимішаний матеріал виливається у "ванночку" для малярних робіт, і проводити нанесення тільки з неї, не виливаючи матеріалу на поверхню.

Під час нанесення матеріалу пензлем промащуються всі важко доступні місця і примикання, але при цьому потрібно контролювати час життя матеріалу на поверхні, дотримуватися послідовності.

Спочатку пензель, далі роботу проводити валиком, стикування матеріалів не має перевищувати 20-30 хвилин.

Кожен шар розгортати рівномірно у двох напрямках ("хрест-навхрест"), виключаючи пропуски.

Валик перед нанесенням матеріалу занурювати у ванночку, при цьому щоразу проводити валиком по ребристій поверхні ванночки, щоб шубка валика просочилася. При цьому не натискайте занадто сильно, щоб матеріал не вичавлювався повністю. Тоді вам вдасться перенести покриття рівномірно і без пропусків. Матеріал наносити рівномірним середнім шаром.

При нанесенні НЕ допускати "калюж" (велика витрата матеріалу на окремих ділянках), це призводить до зниження фізико-механічних властивостей матеріалу та естетичного вигляду.

Щоб побачити пропущені ділянки або жирні ділянки, після роботи валиком, потрібно поглянути на поверхню під іншим кутом, у випадку пропусків нанести додатково матеріал або викотити напівсухим валиком зайве покриття додатково.

Пошаровий час полімеризації:

Другий шар наносять після повного висихання першого до ступеня 3, але не пізніше 24-48 годин.

УМОВИ НАНЕСЕННЯ:

- Вологість поверхні, не більше 6 мас. %.
- Вологість повітря, не більше 80%.
- На нижніх поверхнях обов'язкова гідроізоляція основи від підпору води знизу.
- Температура поверхні не менше ніж на 3°C вища за точку роси.
- Температура повітря при нанесенні:
+10°C до +25°C
- Температура матеріалу від +10°C до +20°C.

При укладанні в умовах зниженої температури основи +10°C до +15°C, слід забезпечити температуру компонентів, що перемішуються, в межах +20°C.

При високій температурі основи +25°C до +30°C, слід забезпечити температуру перемішуваних компонентів в межах +15°C.

Не допускати перегріву матеріалу або окремих компонентів понад +30°C.

Температура матеріалу та основи, вологість і температура повітря безпосередньо впливають на такі властивості матеріалів, як в'язкість (текучість), час життя, строки полімеризації, зовнішній вигляд поверхні та наявність / відсутність різних дефектів.

СПЕЦІАЛЬНІ ВКАЗІВКИ:

Не наносити товстим шаром.

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

Неприпустимо випадання точки роси, 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 матеріалу з витратою більшою, ніж зазначено в розділі "Витрата матеріалу", можливе спінювання покриття, 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.

При використанні матеріалу на старих основах (особливо з полімерними покриттями.) необхідно робити пробні нанесення для перевірки адгезії матеріалу 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 матеріала:
Кольоровий в'язкий рідкий матеріал

Кольори: RAL-Classic.

Щільність матеріалу при +20°C, г/см³:
1,45 г / см.3

Масова частка нелетких частин (сухий залишок), матеріалу: не менше 75%.

Умовна в'язкість за віскозиметром ВЗ-246 з діаметром сопла 4 мм: 30-45 сек.

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

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:
Напівматова поверхня заданого 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 / + 80°C

Адгезія до бетону М750 (В55), Мпа:
не менше 5,0.

Адгезійна міцність до магнезійного бетону, Мпа: не менше 3,7.

Межа міцності плівки при розриві при +20°C, Мпа: не менше 35.

Паропроникність: немає

Водопоглинання: не більше 0,1 %.

Морозостійкість: не менше 75 циклів

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

Твердість за Шору за 20°C, 28 день
(DIN 53505): 70-75 од.

Стирання плівки ґрунту, Табер, CS-10,
маса вантажів 1 кг: 0,9 мг. ISO 3537
(DIN 52347, ASTM D1044)

Стійкість до УФ-випромінювання:
Відбувається зміна кольору без порушень фізико-механічних, захисних властивостей.

Хімічна стійкість:

Поліуретанове покриття стійке до постійного і змінного контакту з речовинами:

- вода, розчини солей і лугів будь-якої концентрації;
- розчини кислот з концентрацією до 10-20%;
- олії та жири всіх видів — мінеральні, синтетичні, органічні;
- органічні розчинники, бензин, дизпаливо. (короткочасне навантаження.)

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.

ГІГІЄНІЧНІ 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 ВИТРАТИ

МАКСИМАЛЬНИЙ ЗАХИСТ

ПРОФЕСІЙНЕ ЗАСТОСУВАННЯ

www.hasp.com.ua