

VELOSIT® SL 525

Цементна суміш що
самовирівнюється



Області застосування

VELOSIT SL 525 - це цементна вирівнювальна маса для шпаклювання та вирівнювання цементних, литих асфальтових, кальцієсульфатних стяжок, бетонних підлог та інших основ що придатні для укладання текстильних і еластичних покриттів, плитки т.і.

Типові області застосування також включають:

- Вирівнювання підлог перед укладанням покриттів
- Товщина нанесення від 1 до 12 мм

Властивості

VELOSIT SL 525 — це цементна самовирівнююча підкладка з компенсованою усадкою і швидким набором міцності. VELOSIT SL 525 дуже швидко зв'язує воду для змішування, що дозволяє скоротити час очікування перед вкладанням покриттів. VELOSIT SL 525 створює щільну та дуже гладку поверхню.

VELOSIT SL 525 відповідає вимогам EN 13813 з класом CT-C25-F5.

VELOSIT SL 525 можливо наносити як вручну, так і за допомогою насосу.

- Мінімальна усадка/розбухання при сухому або вологому тужавленні, що мінімізує утворення тріщин
- Відмінна текучість із тривалим робочим часом роботи обробки
- Надзвичайно гладкий профіль поверхні завдяки дуже дрібним заповнювачам
- Швидке видалення повітря
- Дуже добре шліфується
- Дуже низькі викиди – EMICODE EC 1 PLUS
- Час очікування до укладання плитки - 5 год.; для чутливих до вологи покриттів - 48 год.
- Час обробки 30–40 хвилин та міцність на стиск 10 МПа через 5 годин
- Кінцева міцність понад 25 МПа через 28 днів
- Відкриття проходу через 3 години

- Дуже хороша адгезія до бетону
- Надзвичайно водостійкий, без втрати міцності під водою

Обробка

1.) Підготовка основи

VELOSIT SL 525 підходить для бетону та різних видів підоснови. Бетон, ангідрит, магнезит і литий асфальт потрібно очистити від усіх пористих речовин за допомогою піскострумного або шліфувального обладнання. Поверхня повинна бути відкритопористою та міцною. Мінімальні вимоги до зчеплення з основою складають 1,0 МПа, а міцність на стиск повинна становити щонайменше 20 МПа. Нижчі міцності можуть бути прийнятними, якщо вимоги адгезії до основи є меншими.

Вертикальні елементи конструкцій слід ізолювати за допомогою демпферної стрічки VELOSIT RD 800, щоб уникнути затискання. Деформаційні та розділові шви повинні бути збережені, протікання виключено.

Можливі тріщини в основі слід щільно заповнити VELOSIT GH 311 і засипати відповідним кварцовим піском 0,7 мм – 1,25 мм (див. технічний паспорт).

Ґрунтування

Бетонні основи:
з низьким вмістом залишкової вологості < 4 % та випаровуванням водяної пари менше ніж 0,6 г/м²·год можна ґрунтувати VELOSIT PA 911 (акрилова ґрунтовка), яка через приблизно 2–3 години може бути покрита вирівнювальною сумішшю для підлоги.

Альтернативно можна використовувати VELOSIT PR 301 (епоксидна ґрунтовка). Ґрунтовка у свіжому стані може бути щільно засипана кварцовим піском 0,7 мм – 1,25 мм (див. технічний паспорт). Робота з VELOSIT SL 525 можлива після повного затвердіння ґрунту та видалення надлишкового піску.

У разі вологості > 4 % або очікуваного пізнішого підвищення впливу вологи слід використати спеціальну ґрунтовку VELOSIT PR 303. Ґрунтовку необхідно повністю засипати кварцовим піском 0,7 мм – 1,25 мм. Після затвердіння ґрунту та видалення зайвого піску можна встановлювати VELOSIT SL 525.

Дерев'яні основи:

Дерев'яна основа повинна бути достатньо міцною, будь-яке можливе викривлення основи необхідно виправити. Покриття можливе лише за умови повної сухості деревини та виключення подальшого впливу вологості. Дерев'яні основи повинні бути, перед нанесенням VELOSIT SL 525, ізольовані відповідними засобами, щоб, уникнути деформації. Альтернативно їх можна ґрунтувати VELOSIT PR 301 та посипати піском фракції 0,7 мм - 1,25 мм (згідно з технічним паспортом) для забезпечення зчеплення.

2.) Обробка та змішування

Бетонні основи:
VELOSIT SL 525 змішують з 5,0 л – 5,5 л питної води на кожні 20 кг пакету. Для цього налийте воду в чисту ємність для змішування та поступово всипте порошок, змішуючи мішалкою (300 – 600 об/хв) до утворення однорідної маси без грудок. Використовуйте міксер решітчастого типу з обертовим диском щоб зменшити потрапляння повітря в суміш.

Дерев'яні основи:

Змішайте VELOSIT SL 525 з 5,0–5,5 л питної води на мішок 20 кг. Налийте воду для змішування у відповідне відро та за допомогою дреля на низьких обертах (300–600 об/хв) змішайте порошок з водою до однорідної маси без грудок. Використовуйте міксер решітчастого типу з обертовим диском щоб зменшити потрапляння повітря в суміш. Негайно після змішування додайте 1 пакет (200 г) VELOSIT GF 825 до 1 мішка (20 кг) VELOSIT SL 525. та перемішайте для рівномірного розподілення фібри.

Під час нанесення VELOSIT SL 525 необхідно дотримуватися мінімальної товщини шару 3 мм (відповідно до технічного паспорта VELOSIT GF 825).

Додавання VELOSIT GF 825 покращує міцність на вигин та стиск.

а.) Нанесення ракелем:

Налийте VELOSIT SL 525 на заґрунтовану поверхню та розрівняйте до потрібної товщини.

Переконайтеся, що на основі немає речовин, що перешкоджають зчепленню. Матеріал можна наносити шаром до 12 мм (½") за один раз. Працюйте у секціях, які можна завершити протягом 30 хвилин. Одразу після заливки використовуйте контрольну гребінку, щоб досягти потрібної товщини та вивести з поверхні повітряні бульбашки. Також, можна використовувати голчастий валик для видалення повітря з суміші.

б.) Нанесення за допомогою насоса:

Відповідні розчинні насоси, наприклад:

- PFT GmbH: PFT G4
- HighTech GmbH: HighComb Big
- Wagner GmbH: PC 25
- Putzmeister GmbH: SP11 або MP 25
- m-tec duo-mix 2000

Порошок засипається в бункер, а вода регулюється до заданої норми. Правильна доза води встановлюється шляхом вимірювання консистенції за допомогою VELOSIT - кільця текучості (висота 4,3 cm / Ø 7.2 cm).

Розтікання SL 525 повинно бути між 27 і 31 см. Якщо потік виходить за цей діапазон, може статися сегрегація. Контролюйте текучість за допомогою конуса текучості кожні 5–10 хв.

За допомогою насосів, безперервно подавайте змішаний продукт до місця роботи.

Розрівнюйте та загладжуйте матеріал, як описано в пункті а.).

Тривалі перерви в роботі насоса можуть призвести до засмічення шланга насоса.

Продукт може тверднути значно швидше, якщо шланг піддається прямому сонячному світлу.

Завжди повністю звільняйте і мийте машину

після прокачування або перед тривалими перервами в роботі. VELOSIT SL 525 є швидкотверднучим матеріалом і його може бути важко видалити, якщо залишити в машині.

Ніколи не покривайте шви або відкриті тріщини додатковим шаром, оскільки це напевно призведе до появи тріщин на поверхні!

3.) Тужавлення

VELOSIT SL 525 не потребує спеціального догляду під час тужавлення. Захищайте нанесений продукт протягом 24 годин від прямого сонячного світла, вітру та коливань температури, що перевищують 5 °C (9 °F).

4.) Фінішна обробка

Для видалення слідів від ракеля або якщо потрібна гладша поверхня, VELOSIT SL 525 можна шліфувати або полірувати після того, як він набере достатню міцність. Зазвичай це відбувається через 6–8 годин залежно від товщини шару та кліматичних умов.

Витрата.

- 1,5 кг (3,3 фунта) порошку VELOSIT SL 525 на 1 мм
- сухого шару на 1 м² поверхні на гладких поверхнях. На шорстких основах витрата може бути значно більшою.

Очищення

VELOSIT SL 525 змивається у свіжому стані водою. Після затвердіння потрібні кислотні засоби, такі як мурашина кислота, та механічне очищення.

Характеристики

Колір:	gray
Температура основи:	10 – 35 °C (50 – 95 °F)
Початок тужавлення:	60 хв.
Кінець тужавлення:	90 хв.
Міцність на стиск / вигин*:	
4 год:	8 / 2 МПа (1160/290 psi)
24 год:	14 / 3 МПа (2031/435 psi)
7 діб:	20 / 4 МПа (2901/580 psi)

28 діб: 25 / 5 MPa (3626/725 psi)

Адгезія**:

- ґрунтування PA 911: 1.2 MPa (174 psi)

Лінійна усадка після 56 діб:

- в сухих умовах: - 0.3 mm/m (- 0.03 %)

Вогнестійкість EN13501-1: Class A1_{fl}

* без скловолокон VELOSIT GF 825

** згідно з EN 1542. адгезія залежить від правильної підготовки поверхні!

Виробник

VELOSIT GmbH & Co. KG
Industriepark 5 – 7
32805 Horn-Bad Meinberg
Germany
www.velosit.de

Пакування

VELOSIT SL 525 доступний у водостійких
пластикових мішках вагою 20 кг (44 фунти).

Зберігання

VELOSIT SL 525 необхідно зберігати в
нерозпакованих оригінальних мішках протягом 12
місяців при температурі 5 – 35 °C (40 – 95 °F) у
сухому місці зберігання, захищеному від
сонячного світла.

Безпека

Будь ласка, ознайомтеся з діючим паспортом
безпеки матеріалу та дотримуйтесь описаних
заходів безпеки при поводженні з продуктом.

Рекомендації

VELOSIT SL 525 доступний лише для професійного
застосування. Ніколи не додавайте воду до
VELOSIT SL 525 після початку його схоплювання.

Для нанесення за допомогою змішувальних
насосів ми рекомендуємо прокочування за
допомогою голчастого валика через 2–5 хвилин
для досягнення кращої гладкості поверхні. Всі
описані властивості продукту визначаються у
контрольованих лабораторних умовах відповідно
до міжнародних стандартів. Показники, визначені
у польових умовах, можуть відрізнятися від
зазначених.

Будь ласка, завжди використовуйте останню
версію цього технічного листа, доступну на нашому
вебсайті www.velosit.de.

	
VELOSIT GmbH & Co. KG Industriepark 5 – 7 D-32805 Horn-Bad Meinberg 17 VELOSIT SL 525	
EN 13813 Cementitious screed material for use internally in buildings CT-C25-F5	
Reaction to fire	A1 _{fl}
Release of corrosive substances	CT
Compressive strength	C25
Flexural strength	F5