



# VELOSIT® SL 525

Cementová vyrovnávací hmota

## OBLASŤ POUŽITIA

VELOSIT SL 525 je cementová podlahová vyrovnávací hmota na vyrovnávanie cementu, zliatinových asfaltov, kalcium-sulfátových poterov, betónových podláh a ďalších vhodných podkladov pre textilné a elastické podlahové krytiny, dlaždice a dosky.

Typické oblasti použitia zahŕňajú:

- Vyrovnávanie podláh na pokrytie inštalačnými materiálmi
- Hrúbka spracovania od 1 do 12 mm

## VLASTNOSTI

VELOSIT SL 525 je cementová vyrovnávací hmota s kompenzáciou zmrštenia s veľmi rýchlym vývojom pevnosti. VELOSIT SL 525 viaže zmiešavaciu vodu veľmi rýchlo, čo vedie k veľmi krátkym čakacím dobám, než je pripravená na zakrytie. VELOSIT SL 525 tvorí pevne spojenú, veľmi rovnú plochu na povrchu.

VELOSIT SL 525 spĺňa požiadavky normy EN 13813 triedy CT-C25-F5.

VELOSIT SL 525 je možné aplikovať ručne alebo mechanicky.

- Minimálne zmrštenie / napučanie pri liatí za sucha alebo za mokra ktoré minimalizuje praskanie
- Vynikajúci prietok s dlhou dobou spracovania
- Extrémne hladký povrchový profil vďaka veľmi jemným kamenivám
- Rýchle odvzdušňovanie
- Veľmi ľahké brúsenie
- Pripravený na pokládku obkladov po 5 hodinách a pre obklady citlivé na vlhkosť po 48 hodinách
- Doba spracovania 30 – 40 min. a tlaková odolnosť 10 MPa po 5 hodinách
- Konečná pevnosť vyššia ako 25 MPa po 28 dňoch
- Po 3 hodinách pochôdzny
- Veľmi vysoká priľnavosť k betónu (lámanie betónu)
- Vynikajúca odolnosť proti vode, žiadna strata pevnosti pri vystavení vode
- Stredne sivá farba
- Veľmi nízke emisie - EMICODE EC 1 PLUS

## SPRACOVANIE

### 1.) Príprava povrchu

VELOSIT SL 525 je vhodný pre betón a rôzne typy poterov.

Betón, anhydrit, magnezit a liaty asfalt musia byť zbavené všetkých poréznych látok otryskaním alebo brúsením. Povrch musí mať otvorené póry a musí byť stabilný. Minimálna požiadavka na pevnosť v

ťahu je 1,0 MPa a pevnosť v tlaku musí byť aspoň 20 MPa. Nižšie pevnosti je možné pripustiť, pokiaľ sú požiadavky na spevnenie podkladu nižšie.

Stúpajúce stavebné prvky musia byť oddelené okrajovou izolačnou páskou VELOSIT RD 800, aby sa zabránilo zovretiu. Je potrebné použiť pohyblivé a oddeľovacie škáry, musí byť vylúčené zmršťovanie.

Prípadné trhliny v podklade sa musia vyplniť materiálom VELOSIT GH 311 a posypať vhodným kremičitým pieskom 0,7 - 1,25 mm (viď technický list).

## PENETRÁCIA

### a.) Betónové podklady

Pri nízkej zvyškovej vlhkosti < 4 % a emisii vodných pár nižšej ako 0,6 g/m<sup>2</sup>h je možné použiť základný náter VELOSIT PA 911 (akrylátový základný náter), ktorý je možné po cca 2 - 3 hodinách prekryť vyrovnávacou hmotou na podlahy. Alternatívne je možné ako základný náter použiť VELOSIT PR 301 (základný náter na báze epoxidovej živice), keď je čerstvý. V čerstvom stave musí byť základný náter posypaný vhodným kremičitým pieskom 0,7 - 1,25 mm (viď technický list). Po vytvrdnutí a odstránení prebytočného piesku je možné nanášať VELOSIT SL 525.

Pokiaľ je zvyšková vlhkosť > 4 % alebo ak sa očakáva neskoršie zvýšenie vlhkosti, musí sa použiť špeciálny základný náter VELOSIT PR 303. Základný náter sa musí po celej ploche posypať vhodným kremičitým pieskom 0,7 - 1,25 mm (viď technický list). Po vytvrdnutí a odstránení prebytočného piesku je možné naniesť VELOSIT SL 525.

### b.) Drevené podklady

Drevený podklad musí mať dostatočnú nosnosť; akákoľvek deformácia podkladu musí byť zastavená. Náter je možný iba v prípade, že je drevo úplne suché a je vylúčené následné pôsobenie vlhkosti. Drevené podklady je nutné pred náterom VELOSIT SL 525 vhodnými opatreniami odizolovať, aby sa vylúčili prípadné deformácie podkladu.

Prípadne ich možno opatriť základným náterom VELOSIT PR 301 a celoplošným prebrúsením vhodným kremičitým pieskom 0,7 - 1,25 mm (podľa technického listu), aby bola zaistená vysoká príľnavosť.

## 2.) Spracovanie

Miešanie zmesi:

Betónové podklady:

VELOSIT SL 525 zmiešajte s 5,0 l - 5,5 l pitnej vody na 20 kg nádobu. Za týmto účelom nalejte zámesovú vodu do čistej miešacej nádoby a prášok premiešajte miešadlom (300 - 600 ot./min) na hmotu bez hrudiek. Použite miešací kôš, aby bolo zaistené minimálne zanášanie vzduchu.

Drevené podklady:

VELOSIT SL 525 zmiešajte s 5,0 l - 5,5 l pitnej vody na 20 kg nádobu. Za týmto účelom nalejte vodu do čistej miešacej nádoby a prášok premiešajte miešadlom (300 - 600 ot./min) na hmotu bez hrudiek. Použite miešací kôš, aby bolo zaistené minimálne zanášanie vzduchu. Ihneď po premiešaní pridajte 1 sáčok (200 g) prípravku VELOSIT GF 825 do 1 vreca (20 kg) prípravku VELOSIT SL 525. Obsah vreca postupne premiešajte. Pri následnom plnení prípravku VELOSIT SL 525 je nutné dodržať minimálnu hrúbku vrstvy 3 mm (podľa technického listu VELOSIT GF 825).

Prídavok prípravku VELOSIT GF 825 mení pevnosť v ohybe a pevnosť v tlaku

a.) Spracovanie stierkou:

Nalejte VELOSIT SL 525 na podkladový povrch a rozotrite pomocou stierky na požadovanú hrúbku vrstvy. Nesmú byť prítomné žiadne látky, ktoré by znížovali priľnavosť k základnému náteru. Produkt je možné nanášať až do hrúbky vrstvy 12 mm v jednej operácii. Práce v sekciách, ktoré môžu byť dokončené za 30 minút. Ihneď po rozprestretí narušte povrchové napätie zubatou stierkou, aby ste dosiahli rýchle odvzdušnenie. Alternatívne je možné dosiahnuť dobré odvzdušnenie pomocou valčeka s hrotmi. Keď je znovu zahladený stierkou, ostnatý povrch získa rovnomernejší vzhľad povrchu. Chladnejšie teploty predlžujú, vyššie teploty zas skracujú dobu prestoja.

b.) Spracovanie pomocou čerpadla:

Používajte vhodné stroje, napr.:

- PFT GmbH: PFT G4
- HighTech GmbH: HighComb Big
- Wagner GmbH: PC 25
- Putzmeister GmbH: SP11 alebo MP25
- Inotec GmbH: INOMAT M8
- m-tec duo-mix 2000

Pri miešacích čerpadlách sa prášok nasype do zásobníka a upraví sa množstvo vody. Správna dávka vody sa nastaví porovnaním konzistencie na výstupe z hadice a ručne miešaného materiálu. Konzistencia sa musí kontrolovať každých 5 až 10 minút. Pri maltových čerpadlách sa produkt mieša podľa popisu v časti „Miešanie zmesi“ a potom sa plní do sacej nádrže stroja a rovnomerne sa čerpá. Počas dlhých prerušení čerpadla sa môže hadica zablokovat'. Produkt môže stvrdnúť oveľa rýchlejšie, pokiaľ je hadica vystavená priamemu slnečnému žiareniu. Pokiaľ dôjde k dlhým prestávkam v práci, vždy vyprázdnite a vypláchnite stroj a hadicu. VELOSIT SL 525 je rýchlo vytvrdzujúci materiál a je možné ho ťažko odstrániť, iba ak v ňom stvrdne.

Nikdy nezalievajte škáry alebo neošetrené trhliny, inak sa trhliny veľmi pravdepodobne vyskytnú.

### 3.) Dodatočné spracovanie

VELOSIT SL 525 nevyžaduje žiadnu dodatočnú úpravu. Potiahnutý povrch chráňte po dobu 24 hodín pred priamym slnečným svetlom, vetrom a teplotnými výkyvmi vyššími ako 5°C.

### 4.) Dokončovanie

VELOSIT SL 525 je možné brúsiť po 6 - 8 hodinách, aby sa odstránili prípadné nerovnosti.

### SPOTREBA

Cca 1,5 kg prášku VELOSIT SL 525 na 1 mm hrúbky suchej vrstvy na 1 m<sup>2</sup> na hladkom povrchu. Na drsných podkladoch môže byť spotreba výrazne vyššia.

### ČISTENIE

VELOSIT SL 525 v čerstvom nezatvrdnutom stave je možné odstrániť vodou. Akonáhle stvrdne, je potrebné použiť čističe na báze kyseliny, ako je zriedená kyselina chlorovodíková alebo mechanické

odstránenie.

## AKOSTNÉ ZNAKY

|                                    |                         |
|------------------------------------|-------------------------|
| Farba:                             | sivá                    |
| Objemová hustota:                  | 1,1 kg/l                |
| Teplota podkladu:                  | 10 - 35 °C              |
| Začiatok tuhnutia:                 | 60 min.                 |
| Čas tuhnutia:                      | 90 min.                 |
| Pevnosť v tlaku/ohybe*:            |                         |
| 4 hodiny:                          | 8/2 MPa                 |
| 24 hodín:                          | 14/3 MPa                |
| 7 dní:                             | 20/4 MPa                |
| 28 dní:                            | 25/5 MPa                |
| Pevnosť väzby**:                   |                         |
| - Základný náter PA 911:           | 1,2 MPa                 |
| Prípustná zmena dĺžky po 56 dňoch: |                         |
| - Suchá aplikácia:                 | - 0,3 mm/m              |
| Požiarna trieda EN13501-1:         | trieda A1 <sub>fl</sub> |

\* bez sklenených vlákien VELOSIT GF 825

\*\* podľa EN 1542. Hodnoty prínavosti v ťahu sú silne závislé na príprave povrchu.

## POZNÁMKY

VELOSIT SL 525 sa predáva iba profesionálnym spracovateľom.

VELOSIT SL 525 nikdy nerozmiešavajte znovu s vodou, pokiaľ už začal tuhnúť. Zatuhnutý materiál musí byť zlikvidovaný.

Pri spracovaní pomocou miešacích čerpadiel sa odporúča, aby bol povrch po cca 2 - 5 minútach narušený pomocou ostnatého valca, aby sa dosiahol optimálny vzhľad povrchu.

Všetky stanovené vlastnosti produktu boli stanovené za kontrolovaných laboratórnych podmienok v súlade s príslušnými normami. Hodnoty stanovené v podmienkach staveniska sa môžu líšiť.

Vždy prosím používajte najnovšiu verziu tohto technického listu, ktorý je k dispozícii na webových stránkach [www.velosit.de](http://www.velosit.de).

## BALENIE

VELOSIT SL 525 je dodávaný v nepremokavých plastových vreckách po 20 kg.

## SKLADOVANIE

VELOSIT SL 525 je možné skladovať v neotvorenom originálnom balení po dobu 12 mesiacov pri 5 – 35 °C v suchom prostredí chránenom pred priamym slnečným svetlom.

## ŽIVOTNÉ PROSTREDIE A BEZPEČNOSŤ

Vezmite prosím na vedomie aktuálne platnú kartu bezpečnostných údajov a preventívne opatrenia pre zaobchádzanie s produktom popísaným v tomto dokumente.

| CE   |
|--|
| <b>VELOSIT GmbH &amp; Co. KG</b><br><b>Industriepark 7</b><br><b>D-32805 Horn-Bad Meinberg</b><br><b>17</b><br><b>VELOSIT SL 525</b> |
| <b>DIN EN 13813</b><br>Malty na cementové potery pre vnútorné podlahy<br>CT-C25-F5   |
| Reakcia na oheň: A1 <sub>fl</sub><br>Uvoľňovanie nebezpečných látok: CT<br>Pevnosť v tlaku: C25<br>Pevnosť v ohybe: F5               |

**Výrobca:**

**VELOSIT GmbH & Co. KG**  
Industriepark 7  
32805 Horn-Bad Meinberg  
Nemecko  
[www.velosit.de](http://www.velosit.de)

**Distribútor:**

**ACARA PRAHA s.r.o.**  
U Trati 3240/44, 100 00 Praha 10  
Tel.: +420 232 000 888  
[www.acara.sk](http://www.acara.sk)

Technické informácie a pokyny uvedené v tomto dátovom liste sú založené na znalostiach a skúsenostiach odboru výskumu a vývoja našej spoločnosti a na výsledkoch dlhodobých aplikácií výrobku v praxi. Odporúčania týkajúce sa použitia výrobku sú poskytované bez záruky, pretože podmienky na mieste v priebehu aplikácie sú mimo kontroly našej spoločnosti. Užívateľ je preto zodpovedný za potvrdenie, že vybraný produkt je vhodný na predpokladané použitie. Toto vydanie technického listu automaticky ruší všetky predchádzajúce dokumenty týkajúce sa rovnakého výrobku.