



VELOSIT® SL 525

Cementová vyrovnávací hmota

OBLAST POUŽITÍ

VELOSIT SL 525 je cementová podlahová vyrovnávací hmota pro vyrovnávání cementu, litých asfaltů, kalcium-sulfátových potěrů, betonových podlah a dalších vhodných podkladů pro textilní a elastické podlahové krytiny, dlaždice a desky.

Typické oblasti použití zahrnují:

- Vyrovnání podlah pro pokrytí instalačními materiály
- Tloušťka zpracování od 1 do 12 mm

VLASTNOSTI

VELOSIT SL 525 je cementová vyrovnávací hmota s kompenzací smrštění s velmi rychlým vývojem pevnosti. VELOSIT SL 525 váže směšovací vodu velmi rychle, což vede k velmi krátkým čekacím dobám, než je připravena k zakrytí. VELOSIT SL 525 tvoří pevně spojenou, velmi rovnou plochu na povrchu.

VELOSIT SL 525 splňuje požadavky normy EN 13813 třídy CT-C25-F5.

VELOSIT SL 525 lze aplikovat ručně nebo mechanicky.

- Minimální smrštění / bobtnání při lití za sucha nebo za mokra které minimalizuje praskání
- Vynikající průtok s dlouhou dobou zpracování
- Extrémně hladký povrchový profil díky velmi jemným kamenivům
- Rychlé odvodušňování
- Velmi snadné broušení
- Připraven k pokládce obkladů po 5 hodinách a pro obklady citlivé na vlhkost po 48 hodinách
- Doba zpracování 30–40 min. a tlaková odolnost 10 MPa po 5 hodinách
- Konečná pevnost vyšší než 25 MPa po 28 dnech
- Po 3 hodinách pochůzné
- Velmi nízké emise – EMICODE EC 1 PLUS
- Velmi vysoká přilnavost k betonu (lámání betonu)
- Vynikající odolnost proti vodě, žádná ztráta pevnosti při vystavení vodě
- Středně šedá barva

ZPRACOVÁNÍ

1.) Příprava povrchu

VELOSIT SL 525 je vhodný pro beton a různé typy potěrů.

Beton, anhydrit, magnezit a litý asfalt musí být zbaveny všech porézních látek otryskáním nebo broušením. Povrch musí mít otevřené póry a musí být stabilní. Minimální požadavek na pevnost v tahu je 1,0 MPa a pevnost v tlaku musí být alespoň 20 MPa. Nižší pevnosti lze připustit, pokud jsou požadavky na zpevnění podkladu nižší.

Stoupající stavební prvky musí být odděleny okrajovou izolační páskou VELOSIT RD 800, aby se zabránilo sevření. Je třeba použít pohyblivé a oddělovací spáry, musí být vyloučeno smršťování.

Případné trhliny v podkladu se musí vyplnit materiálem VELOSIT GH 311 a posypat vhodným křemičitým pískem 0,7 mm - 1,25 mm (viz technický list).

a.) Ocel

Musí mít čistotu SA 2,5 podle SIS 05 5900.

b.) Beton, anhydrit, hořčík a litý asfalt

Musí být zbaveny všech porézních látek otryskáním nebo broušením. Povrch musí mít otevřené póry a stabilní povrch. Minimální požadavek na adhezní pevnost v tahu je 1,0 MPa a pevnost v tlaku musí být nejméně 20 MPa. Nižší pevnosti lze akceptovat, pokud jsou nižší požadavky na přilnavost povrchu. Aktivní vstup vody musí být předem zcela utěsněn pomocí VELOSIT PC 221. Pro trhliny vedoucí vodu se musí použít injekční systém PU.

c.) Dřevěné podklady

Musí být bez látek, které snižují přilnavost. Jinak musí být povrch broušen.

PENETRACE

a.) Betonové podklady

Při nízké zbytkové vlhkosti <4 % a emisi vodních par nižší než 0,6 g/m²h lze použít základní nátěr VELOSIT PA 911 (akrylátový základní nátěr), který lze po cca 2–3 hodinách překrýt vyrovnávací hmotou na podlahy. Alternativně lze jako základní nátěr použít VELOSIT PR 301 (základní nátěr na bázi epoxidové pryskyřice), když je čerstvý. V čerstvém stavu musí být základní nátěr posypán vhodným křemičitým pískem 0,7 - 1,25 mm (viz technický list). Po vytvrzení a odstranění přebytečného písku lze nanášet VELOSIT SL 525.

Pokud je zbytková vlhkost >4 % nebo pokud se očekává pozdější zvýšení vlhkosti, musí se použít speciální základní nátěr VELOSIT PR 303. Základní nátěr se musí po celé ploše posypat vhodným křemičitým pískem 0,7 - 1,25 mm (viz technický list). Po vytvrzení a odstranění přebytečného písku lze nanést VELOSIT SL 525.

b.) Dřevěné podklady

Musí mít dostatečnou nosnost; jakákoli deformace podkladu musí být zastavena. Nátěr je možný pouze v případě, že je dřevo zcela suché a je vyloučeno následné působení vlhkosti. Dřevěné podklady je nutné před nátěrem VELOSIT SL 525 vhodnými opatřeními odizolovat, aby se vyloučily případné deformace podkladu.

Případně je lze opatřit základním nátěrem VELOSIT PR 301 a celoplošným přebroušením vhodným křemičitým pískem 0,7 - 1,25 mm (dle technického listu), aby byla zajištěna vysoká.

2.) Zpracování

Míchání směsi:

Betonové podklady:

VELOSIT SL 525 smíchejte s 5,0 l - 5,5 l pitné vody na 20 kg nádobu. Za tímto účelem nalijte záměsovou vodu do čisté míchací nádoby a prášek promíchejte míchadlem (300 - 600 ot./min) na hmotu bez hrudek. Použijte míchací koš, aby bylo zajištěno minimální zanášení vzduchu.

Dřevěné podklady:

VELOSIT SL 525 smíchejte s 5,0 l - 5,5 l pitné vody na 20 kg nádobu. Za tímto účelem nalijte vodu do čisté míchací nádoby a prášek promíchejte míchadlem (300 - 600 ot./min) na hmotu bez hrudek. Použijte míchací koš, aby bylo zajištěno minimální zanášení vzduchu. Ihned po promíchání přidejte 1 sáček (200 g) přípravku VELOSIT GF 825 do 1 pytle (20 kg) přípravku VELOSIT SL 525. Obsah pytle postupně promíchejte. Při následném plnění přípravku VELOSIT SL 525 je nutné dodržet minimální tloušťku vrstvy 3 mm (podle technického listu VELOSIT GF 825).

Přídavek přípravku VELOSIT GF 825 mění pevnost v ohybu a pevnost v tlaku.

a.) Zpracování stěrkou:

Nalijte VELOSIT SL 525 na podkladový povrch a rozetřete pomocí stěrky na požadovanou tloušťku vrstvy. Nesmí být přítomny žádné látky, které by snižovaly přilnavost k základnímu nátěru. Produkt lze nanášet až do tloušťky vrstvy 12 mm v jedné operaci. Práce v sekcích, které mohou být dokončeny za 30 minut. Ihned po rozprostření narušte povrchové napětí zubatou stěrkou, abyste dosáhli rychlé odvodnění. Alternativně lze dosáhnout dobrého odvodnění pomocí válečku s hroty. Když je ten znovu zahladěn stěrkou, ostnatý povrch získá rovnoměrnější vzhled povrchu. Chladnější teploty prodlužují, vyšší teploty zas zkracují dobu prostoje.

b.) Zpracování pomocí čerpadla:

Používejte vhodné stroje, např.:

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

U míchacích čerpadel se prášek nasype do zásobníku a upraví se množství vody. Správná dávka vody se nastaví porovnáním konzistence na výstupu z hadice ve srovnání s ručně míchaným materiálem. Konzistence se musí kontrolovat každých 5 až 10 minut.

U maltových čerpadel se produkt míchá podle popisu v části „Míchání směsí“ a poté se plní do sací nádrže stroje a rovnoměrně se čerpá. Během dlouhých přerušení čerpadla se může hadice zablokovat. Produkt může ztvrdnout mnohem rychleji, pokud je hadice vystavena přímému slunečnímu záření. Pokud dojde k dlouhým přestávkám v práci, vždy vyprázdněte a vypláchněte stroj a hadici. VELOSIT SL 525 je rychle vytvrzující materiál a lze jej obtížně odstranit, pouze pokud v něm ztvrdne.

Nikdy nezalévejte spáry nebo neošetřené trhliny, jinak se trhliny velmi pravděpodobně vyskytnou.

3.) Dodatečné zpracování

VELOSIT SL 525 nevyžaduje žádnou dodatečnou úpravu.

Potažený povrch chraňte po dobu 24 hodin před přímým slunečním světlem, větrem a teplotními výkyvy vyššími než 5 °C.

4.) Dokončování

VELOSIT SL 525 lze brousit po 6-8 hodinách, aby se odstranily případné nerovnosti.

SPOTŘEBA

Cca 1,5 kg prášku VELOSIT SL 525 na 1 mm tloušťky suché vrstvy na 1 m² na hladkém povrchu. Na drsných podkladech může být spotřeba výrazně vyšší.

ČIŠTĚNÍ

VELOSIT SL 525 v čerstvém nezatvrdnutém stavu lze odstranit vodou. Jakmile ztvrdne, je třeba použít čističe na bázi kyseliny, jako je zředěná kyselina chlorovodíková nebo mechanické odstranění.

JAKOSTNÍ ZNAKY

Barva:	šedá
Objemová hustota:	1,1 kg/l
Teplota podkladu:	10–35 °C
Začátek tuhnutí:	60 min.
Doba tuhnutí:	90 min.
Pevnost v tlaku/ohybu*:	
4 hodiny:	8/2 MPa
24 hodin:	14/3 MPa
7 dní:	20/4 MPa
28 dní:	25/5 MPa

Pevnost vazby**:

- Základní nátěr PA 911: 1,2 MPa

Přípustná změna délky po 56 dnech:

- Suchá aplikace: - 0,3 mm/m

Požární třída EN13501-1: třída A1_{fl}

* bez skelných vláken VELOSIT GF 825

** dle EN 1542. Hodnoty přilnavosti v tahu jsou silně závislé na přípravě povrchu.

POZNÁMKY

VELOSIT SL 525 se prodává pouze profesionálním zpracovatelům.

Nikdy VELOSIT SL 525 nerozmíchávejte znovu s vodou, pokud již začal tuhnout. Zatuhnutý materiál musí být zlikvidován.

Při zpracování pomocí míchacích čerpadel se doporučuje, aby byl povrch po cca 2–5 minutách narušen pomocí ostnatého válce, aby se dosáhlo optimálního vzhledu povrchu.

Všechny stanovené vlastnosti produktu byly stanoveny za kontrolovaných laboratorních podmínek v souladu s příslušnými normami. Hodnoty stanovené v podmínkách staveniště se mohou lišit.

Vždy prosím používejte nejnovější verzi tohoto technického listu, která je k dispozici na webových stránkách www.velosit.de.

BALENÍ

VELOSIT SL 525 je dodáván v nepromokavých plastových sáčcích po 25 kg.

SKLADOVÁNÍ

VELOSIT SL 525 lze skladovat v neotevřeném originálním balení po dobu 12 měsíců při 5–35 °C v suchém prostředí chráněném před přímým slunečním světlem.

ŽIVOTNÍ PROSTŘEDÍ A BEZPEČNOST

Respektujte prosím aktuálně platný bezpečnostní list a preventivní opatření pro zacházení s produktem popsaným v tomto dokumentu.

CE
VELOSIT GmbH & Co. KG Industriepark 7 D-32805 Horn-Bad Meinberg 17 VELOSIT SL 525
EN 13813 Malty na cementové potěry pro vnitřní podlahy CT-C25-F5
Reakce na oheň: A1 _{fl} Uvolňování nebezpečných látek: CT Pevnost v tlaku: C25 Pevnost v ohybu: F5

Výrobce:

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

Distributor:

ACARA PRAHA s.r.o.
U Trati 3240/44, 100 00 Praha 10
acara@acara.cz
Tel.: +420 232 000 888

Technické informace a pokyny uvedené v tomto datovém listu jsou založeny na znalostech a zkušenostech odboru výzkumu a vývoje naší společnosti a na výsledcích dlouhodobých aplikací výrobku v praxi. Doporučení týkající se použití výrobku jsou poskytovány bez záruky, protože podmínky na místě v průběhu aplikace jsou mimo kontrolu naší společnosti. Uživatel je proto zodpovědný za potvrzení, že vybraný produkt je vhodný pro předpokládané použití. Toto vydání technického listu automaticky ruší všechny předchozí dokumenty týkající se stejného výrobku.