



VELOSIT® SL 505

Biela vysoko pevná samonivelačná vyrovnávacia hmota

OBLASŤ POUŽITIA

VELOSIT SL 505 je biela, cementová vyrovnávacia hmota pre betónové povrchy. Vytvára veľmi oteruvzdorné a hladké povrchy. Typické oblasti použitia zahŕňajú:

- Interiér aj exteriér
- Vyrovnanie betónových a poterových povrchov ako hotového povrchu
- Oprava povrchových chýb na vodorovných betónových plochách
- Možno farbiť anorganickými pigmentmi
- Hrúbka spracovania od 3 do 15 mm

VLASTNOSTI

VELOSIT SL 505 je biela, cementová vyrovnávacia hmota s veľmi rýchlym vývojom pevnosti. VELOSIT SL 505 viaže zmiešavaciu vodu veľmi rýchlo, čo má za následok veľmi krátku čakaciu dobu, než môže byť použitá. VELOSIT SL 505 tvorí veľmi pevne spojený, hladký povrch na povrchu.

VELOSIT SL 505 spĺňa požiadavky normy EN 13813 triedy CT-C40-F6.

VELOSIT SL 505 je možné spracovávať ručne alebo mechanicky.

- Minimálne zmrštenie / napučanie pri liatí za sucha alebo za mokra ktoré minimalizuje praskanie
- Vynikajúci prietok s dlhou dobou spracovania
- Veľmi hladký povrch
- Rýchle odvzdušňovanie
- Doba spracovania 20 – 40 minút
- Konečná pevnosť 40 MPa po 28 dňoch
- Pochôdnosť po cca 5 hodinách.
- Veľmi dobrá priľnavosť k betónu (lámanie betónu)
- Štruktúra uzavretých pórov s vysokou odolnosťou voči chloridom a CO₂
- Vodeodolný, bez straty pevnosti pod vodou
- Veľmi odolný voči poveternostným vplyvom
- Dobrá odolnosť voči síranom
- Biela farba

SPRACOVANIE

1.) Príprava povrchu

VELOSIT SL 505 je vhodný pre betónové podklady. Oceľ môže byť opatrená vhodným adhéznym mostíkom.

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).

a.) Oceľ

Musí mať čistotu SA 2,5 podľa SIS 05 5900.

b.) Betón

musia byť zbavený všetkých voľných látok pieskovaním, tryskaním alebo vysokotlakou vodou (> 100 barov). Povrch musí byť stabilný a mať otvorené póry. Minimálna požiadavka na adhéziu pevnosť v ťahu je 2 MPa a pevnosť v tlaku musí byť najmenej 30 MPa. Nižšie pevnosti je možné akceptovať, ak sú nižšie požiadavky na príľnavosť povrchu. Aktívny vstup vody musí byť vopred úplne utesnený pomocou VELOSIT PC 221. Pre trhliny vedúce vodu sa musí použiť injekčný systém PU.

PENETRÁCIA

a.) Oceľ:

Armovanie je opatrené základným náterom VELOSIT CP 201. Ostatné oceleové povrchy je možné natrieť VELOSIT PR 303 po úplnom otryskaním vhodným kremenným pieskom 0,7 mm - 1,25 mm.

Oceľ reaguje na kolísanie teploty inak ako cementová malta. Náter sa preto odporúča iba ak je oceľ integrovaná do väčšieho betónového telesa alebo pokiaľ nemožno očakávať žiadne významné kolísanie teploty.

b.) Betónové podklady

S nízkou zvyškovou vlhkosťou menšou ako 4 % a emisiami vodnej pary menšou ako 0,6 g/m²h je možné použiť VELOSIT PA 911 (akrylátový základný náter), ktorý je možné po cca 2 - 3 hodinách prepracovať podlahovou vyrovnávacou hmotou. Špeciálny náter VELOSIT PR 303 musí byť použitý v prípade vyššej vlhkosti alebo pokiaľ sa očakávané vystavenie vlhkosti neskôr zvýši. Základný náter musí byť po celej ploche posypaný vhodným kremičitým pieskom s hrúbkou 0,7 - 1,25 mm (viď technický list). Po vytvrdnutí a odstránení prebytočného piesku VELOSIT SL 505 môže byť aplikovaný.

2.) Spracovanie

Miešanie zmesi:

Miešajte VELOSIT SL 505 s 20 – 22 % pitnej vody, tj 5,0 – 5,5 l na 25 kg nádobu. Pridajte 20 % zámesovej vody (5,0 l na vrece) do čistej miešacej nádoby a prášok premiešajte pomalobežným miešadlom (300 - 600 ot/min) na hmotu bez hrudiek. Košovým miešadlom je zaručený minimálny prívod vzduchu do zmesi. Pridaním max. 2 % (0,5 l) vody je možné nastaviť požadovanú konzistenciu. Nikdy nepridávajte viac vody! Produkt môže byť spracovaný po dobu 20-40 minút pri 23 °C.

a.) Spracovanie stierkou:

Nalejte VELOSIT SL 505 na podkladový povrch a rozotrite pomocou stierky na požadovanú hrúbku vrstvy. Nesmú byť prítomné žiadne látky, ktoré by znižovali príľnavosť k základnému náteru. Produkt je možné nanášať až do hrúbky vrstvy 15 mm v jednej operácii. Práce v sekciách, ktoré môžu byť dokončené za 30 minút. Ihneď po rozprestretí narušte povrchové napätie 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 505 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.

Pokiaľ sa používa ako finálna vrchná vrstva, odporúčame po cca 1 dni číru penetráciu, vystužovač betónu alebo silikónom upravenú podlahovú úpravu VELOSIT FH 921 pre farebný dizajn a zlepšenie odolnosti voči kvapalinám, ako sú oleje, mastnoty alebo čistiace prostriedky.

3.) Dodatočné spracovanie

VELOSIT SL 505 nevyžaduje žiadnu dodatočnú úpravu.

Chránený povrch chráňte po dobu 24 hodín pred priamym slnečným svetlom, vetrom a teplotnými výkyvmi vyššími ako 5°C.

SPOTREBA

Cca 1,65 kg prášku VELOSIT SL 505 na 1 mm hrúbky suchej vrstvy na 1 m² na hladkých plochách. Na drsnom povrchu môže byť spotreba výrazne vyššia.

ČISTENIE

VELOSIT SL 505 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:	biela
Hmotnostný pomer:	100: 21
Objemová hustota:	1,3 kg/l
Teplota podkladu:	10 - 35 °C
Pevnosť v tlaku/ohybe:	
4 hodiny:	5/3 MPa
24 hodín:	20/6 MPa
7 dní:	25/7 MPa

28 dní: 40/8 MPa
Prípustná zmena dĺžky po 56 dňoch:
- Suchá aplikácia: - 0,4 mm/m
Požiarna trieda EN13501-1: trieda A1_{fl}

POZNÁMKY

VELOSIT SL 505 sa predáva iba profesionálnym spracovateľom.

Nikdy VELOSIT SL 505 nerozmiešavajte znovu s vodou, pokiaľ už začal tuhnúť. Zatuhnutý materiál musí byť zlikvidovaný.

Prekročenie špecifikovaného množstva vody vedie k nižšej pevnosti a zvýšenému zmršteniu. Okrem toho sa môžu vyskytnúť zmršťovacie trhliny, ktoré však nemajú významný účinok na funkciu produktu, pokiaľ je substrát dobre priľnutý.

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.

BALENIE

VELOSIT SL 505 je dodávaný v nepremokavých plastových vreckách po 25 kg.

SKLADOVANIE

VELOSIT SL 505 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.

Výrobca:**VELOSIT GmbH & Co. KG**

Industriepark 7

32805 Horn-Bad Meinberg

Germany

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

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.