

Pastă cimentoasă de impermeabilizare de înaltă rezistență



Domenii de aplicare

VELOSIT WP 101 este o pastă cimentoasă de impermeabilizare pentru beton și zidărie. Este un bun substrat pentru acoperiri și suprapuneri. Este deosebit de puternică la presiunea laterală negativă a apei. Domeniile de aplicare tipice sunt, printre altele, următoarele:

- Impermeabilizarea subsolurilor și a structurilor de parcare sub nivelul solului
- Impermeabilizarea structurilor de apă potabilă
- Impermeabilizarea spațiilor de siguranță la ascensoare
- Impermeabilizarea împotriva umidității în creștere a pereților
- Impermeabilizarea laterală negativă sub membranele de impermeabilizare flexibile
- Strat de grund pentru umplerea găurilor, a segregărilor și a suprafețelor rugoase

Proprietăți

VELOSIT WP 101 este o pastă de impermeabilizare cimentoasă cu contracție compensată, cu o formare foarte rapidă a rezistenței. VELOSIT WP 101 se întărește

mult mai rapid decât produsele standard actuale, reducând sau eliminând complet necesitatea de zile de hidratare și protecție.

VELOSIT WP 101 creează un strat rigid de acoperire rezistent la abraziune pe substrat.

VELOSIT WP 101 depășește cerințele EN 1504-3 clasa R3 pentru repararea betonului (CR) și poate fi utilizat în conformitate cu principiile 3.1 și 3.3 cf. cu EN 1504-9.

VELOSIT WP 101 poate fi aplicat cu pensula, mistria sau echipament de pulverizare adecvat.

- Contracție/expansiune minimă în condiții de întărire umede, resp. uscate
- Hidrofob
- Formare a rezistenței de neegalat cu 20 MPa (2900 psi) după 24 h și 50 MPa după 28 de zile
- Rezistă la o presiune a apei de 130 m (400 ft) cf. cu EN 12390-8
- Timp de lucru 45 min. și 12 MPa rezistență la compresiune după 4 ore
- Rezistență finală de peste 50 MPa (7250 psi) după 28 de zile

- Formare a rezistenței de neegalat cu 20 MPa (2900 psi) după 24 h și 50 MPa după 28 de zile
- Deschis traficului după 3 – 4 ore
- Pregătit pentru presiunea apei după 24 h
- Aderență foarte bună la beton și zidărie
- Hidratarea necesară numai în condiții calde și uscate timp de max. 4 ore
- Fără fisurare dacă este aplicat prea gros
- Rezistență bună împotriva mediilor agresive cu un interval de pH de 3-12 și împotriva apei moi cu conținut scăzut de ioni
- Rezistență bună la intemperii
- Aprobat pentru apă potabilă
- Rezistență bună la sulfați

Aplicare

1.) Pregătirea substratului

VELOSIT WP 101 este proiectat pentru substraturi minerale precum beton, zidărie sau pietre naturale absorbante.

Substratul trebuie pregătit prin sablare cu nisip, sablare cu alică sau, în mod ideal, sablare cu jet de apă de înaltă presiune (>100 bar/1450 psi) pentru a elimina toate substanțele care întrerup coeziunea. Substratul trebuie să fie poros deschis și portant. Cerința minimă pentru rezistența adezivă este 1,5 MPa (218 psi) și pentru rezistența la compresiune 25 MPa (3625 psi). Valori de rezistență mai mici pot fi acceptate dacă o rezistență adezivă mai mică este acceptabilă. Scurgerile de apă active trebuie tratate și oprite complet folosind VELOSIT PC 221. Fisurile care prezintă scurgeri trebuie etanșate cu un material PU injectat. Porii deschiși, segregările sau alte defecte de suprafață pot fi umplute cu VELOSIT WP 101 sau mortarul de reparații VELOSIT RM 202. Înainte de aplicarea VELOSIT WP 101, umeziți substratul cu apă curată până la obținerea condiției de suprafață saturată uscată (SSD).

2.) Procesare

Amestecare: Amestecați VELOSIT WP 101 cu 17 – 20 % apă potabilă, adică 4,3 – 5,0 l (1,1 – 1,3 gal.) apă pentru un sac de 25 kg (55 lb.). Puneți 17 % apă de amestecare (4,3 l per sac) într-o găleată adecvată și amestecați pulberea cu un mixer cu viteză lentă (300 – 600 rpm) în apă până când se obține un amestec fără cocoloașe. Adăugați până la 3% apă în timpul amestecării până se obține consistența dorită.

Se poate lucra cu produsul timp de 45 – 60 min. la 23 °C.

a.) Aplicare cu pensula: Aplicați primul strat cu o pensulă de vopsit cu mișcări transversale pe substratul pre-umezit, la rata specificată. Al doilea strat poate fi aplicat după ce primul a obținut o rezistență suficientă, și anume după 3 ore la 23 °C. Temperaturile mai reci lungesc, iar temperaturile mai calde scurtează timpul de reacoperire.

b.) Atunci când codul de construcție sau specificațiile nu impun două straturi, VELOSIT WP 101 poate fi aplicat într-un singur strat cu mistria. Asigurați-vă că ajustați consistența la o prelucrabilitate tixotropă. Aplicați stratul de bază striat de VELOSIT WP 101 pe substratul umed pentru a umple neregularitățile suprafeței. Aplicați imediat cantitatea de material dorită cu o mistrie dințată pe substrat. Grosimea peliculei uscate de 2 mm (80 miimi de inch) poate fi obținută cu o dimensiune a dintelui de 6 mm (1/4 inch) și aplicarea la un unghi de 45°. Finalizați suprafața imediat după aceea. Asigurați-vă că toate canelurile sunt complet închise fără să fie prins aer.

c.) Aplicare prin pulverizare:

Folosiți utilaje de pulverizare adecvate, cum ar fi:

- Inotec GmbH: INOMAT-M8
- HighTech GmbH: HighPump Small
- Desoi GmbH: Desoi SP-Y

Adăugați produsul așa cum este descris în „Amestecare” în buncărul de alimentare al utilajului de pulverizat și pulverizați continuu. VELOSIT WP 101 poate fi aplicat într-un singur strat dacă specificațiile o permit. În caz contrar, pulverizați în două straturi cu un timp de așteptare de aprox. 60 min. între straturi. Întreruperile lungi la pulverizare pot duce la înfundarea furtunului de pulverizare. Produsul se poate întări mult mai repede dacă furtunul este expus la lumina directă a soarelui.

Întotdeauna goliți și spălați utilajul după pulverizare sau înainte de întreruperile lungi la pulverizare.

VELOSIT WP 101 este un material cu întărire rapidă și poate fi dificil de îndepărtat dacă este lăsat în utilaj.

d.) VELOSIT WP poate fi folosit ca mortar de reparații pentru reparații mici și mai ales la fisurile îmbinării dintre perete și placă. Aplicați un strat de pastă VELOSIT WP 101 pe placă și aprox. 25 cm (10") pe secțiunea inferioară a peretelui. Mortarul pentru aceste tipuri de fisuri poate fi produs cu mai puțin adaos de apă și poate fi aplicat umed pe umed pe stratul de pastă.

3.) Hidratare

VELOSIT WP 101 nu necesită hidratare pe termen lung, deoarece reacționează relativ rapid cu apa. Doar în condiții de vreme caldă sau foarte uscate, este necesară hidratarea timp de 3 – 4 ore.

Estimare

Aplicare cu pensula 2 mm:

Stratul 1 - VELOSIT WP 101: 1,6 kg/m²

Stratul 2 - VELOSIT WP 101: 1,6 kg/m²

Aplicare cu mistria 2 mm

Stratul de bază striat VELOSIT WP 101: 0 – 0,5

kg/m² Stratul 2 - VELOSIT WP 101: 2,7 – 3,2 kg/m²

Aplicare prin pulverizare 2 mm:

VELOSIT WP 101: 3,2 kg/m²

Alte cerințe de grosime:

1,6 kg* VELOSIT WP 101 per m² pentru 1 mm grosime peliculă uscată pe substraturi netede. În funcție de rugozitatea suprafeței, ratele de aplicare pot fi semnificativ mai mari.

* 1,6 kg VELOSIT WP 101 pulbere + 0,3 kg apă, adică 1,9 kg amestec de material per mm și m² (3,3 lbs per 40 miimi de inch și 10 ft²)

Curățare

VELOSIT WP 101 poate fi îndepărtat în stare proaspătă cu apă. Odată ce s-a întărit, sunt necesare substanțe de curățare acide precum acidul muriatic.

Caracteristici de calitate

Culoare: gri
Raport amestec după greutate: 100 : 18
Raport amestec după volum: 100 : 28

Densitate: 1,6 kg/l
Temperatură substrat: 5 – 35 °C (40 – 95 °F)
Impermeabilitate la apă cf. EN 12390-8:

- Partea pozitivă: 13 bar (190 psi)

- Partea negativă: 5 bar (72 psi)

Rezistență la compresiune / încovoiere:

4 ore: 12 / 2 MPa (1740/290 psi)

24 ore: 24 / 5 MPa (3480/725 psi)

7 zile: 38 / 6 MPa (5510/870 psi)

28 zile: 53 / 7 MPa (7685/1015 psi)

Ioni de clor: < 0,05 %

Rezistență la carbonatare: trecut

Rezistență adezivă: 1,6 MPa (232 psi)

Contrație reținută: 1,5 MPa (218 psi)

Ambalare

VELOSIT WP 101 este disponibil în saci de plastic impermeabili de 25 kg (55 lb.).

Depozitare

VELOSIT WP 101 poate fi păstrat în ambalajele originale nedesfăcute timp de 12 luni la 5 – 35 °C (40 – 95 °F) într-un loc de depozitare uscat protejat împotriva razelor solare.

Siguranță

Vă rugăm să observați fișa cu date de siguranță a materialului valabilă și să urmați măsurile de siguranță descrise pentru manipularea produsului.

Recomandări

VELOSIT WP 101 este disponibil numai pentru aplicatori profesioniști.

Nu adăugați niciodată apă la VELOSIT WP 101 odată ce a început să se întărească. Materialul întărit trebuie aruncat.

Toate caracteristicile produselor descrise sunt determinate în condiții de laborator controlate în conformitate cu standardele internaționale relevante. Valorile determinate în condițiile șantierului de construcții pot devia de la valorile declarate.

Vă rugăm să utilizați întotdeauna cea mai recentă versiune a acestei fișe de date disponibile pe site-ul nostru www.velosit.de.

Producător

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

	
VELOSIT GmbH & Co. KG Industriepark 7 D-32805 Horn-Bad Meinberg 15 VELOSIT WP 101	
DIN EN 1504-3 Produs pentru reparații structurale și nestructurale pentru beton	
Rezistență la compresiune	R3
Conținut ioni de clor	≤ 0,05 %
Rezistență adezivă	≥ 1,5 MPa
Contrație/expansiune reținută	≥ 1,5 MPa
Compatibilitate termică	NPD
Absorbție capilară	NPD
Rezistență la carbonatare	trecut
Reacția la foc	E