

VELOSIT® PC 221

Ciment de obturare



Domenii de aplicare

VELOSIT PC 221 este un ciment cu priză rapidă pentru beton și zidărie. Produsul este folosit pentru impermeabilizarea scurgerilor de apă, ca mortar de ancorare și ca un accelerator pentru alte mortare VELOSIT. Este deosebit de puternic la presiunea laterală negativă a apei. Domeniile de aplicare tipice sunt, printre altele, următoarele:

- Impermeabilizarea scurgerilor punctuale de apă, de exemplu în conducte de beton, rezervoare de apă și pereți de subsol
- Mortar pentru ancorarea armăturilor, suporturilor de radiatoare și altele similare
- Mortar de reparații pentru reparații mici de suprafață
- Accelerator de priză pentru mortarele de reparații VELOSIT

Proprietăți

VELOSIT PC 221 este un ciment de obturare cu contracție compensată cu o formare foarte rapidă a rezistenței.

VELOSIT PC 221 se întărește în 1 – 2 minute.

VELOSIT PC 221 este impermeabil imediat și se ancorează el însuși în suprafața betonului.

VELOSIT PC 221 depășește cerințele EN 1504-3 clasa R2 pentru repararea betonului (CR) și poate fi utilizat în conformitate cu principiile 3.1 și 3.3 cf. cu EN 1504-9.

VELOSIT PC 221 poate fi aplicat cu mâna sau cu mistria.

- Contracție/expansiune minimă sub condiții de întărire umede, resp. uscate
- Formarea rapidă a rezistenței cu o rezistență la compresiune de 12 MPa după 1 oră și o rezistență finală de peste 50 MPa (7250 psi) după 28 de zile
- Rezistă la o presiune a apei de 130 m (400 Z.) cf. cu EN 12390-8
- Timp de lucru 1 min. și
- Este pregătit să primească stratul de acoperire după 10 min.
- Este pregătit pentru presiunea apei după câteva minute
- Aderență foarte bună la beton și zidărie
- Fără fisuri
- Nu este necesară hidratarea betonului

- Rezistență bună împotriva mediilor agresive cu un interval de pH de 3-12 și împotriva apei moi cu un conținut scăzut de ioni
- Rezistență bună la intemperii
- Aprobat pentru apă potabilă
- Rezistență bună la sulfați

Aplicare

1.) Pregătirea substratului

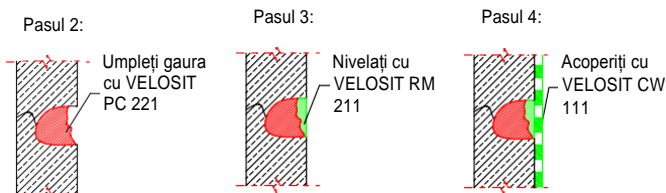
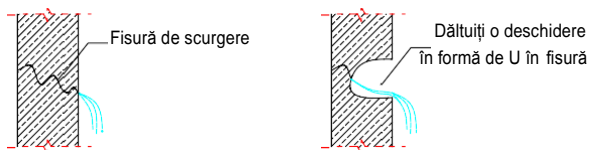
VELOSIT PC 221 este proiectat pentru substraturi minerale precum beton, zidărie sau pietre naturale absorbante.

Dăltuiți o deschidere în zona defectă sau scurgerea de apă pentru a obține un profil în formă de U. Faceți găuri pentru armături și suporturile de radiator. Îndepărtați tot praful și resturile din zonele care vor fi tratate. Umeziți suprafața cu apă până la obținerea condiției de suprafață saturată uscată (SSD) înainte de aplicarea VELOSIT PC 221.

2.) Procesare

Se amestecă 3 părți volum de VELOSIT PC 221 cu 1 parte apă potabilă într-un vas mic de amestecare manuală (de exemplu cu o spatulă). Asigurați-vă că obțineți un amestec cu consistența dorită fără cocoloașe. Se poate lucra cu produsul timp de 1 min. la 23°C. Amestecați doar atât material cât poate fi aplicat imediat!

a.) Obturarea scurgerilor de apă: Formați o bilă din materialul amestecat cu mâna (purtați mănuși de



protecție!) și împingeți imediat în locul scurgerii pregătite. Mențineți timp de 1 până la 2 minute până când produsul s-a întărit suficient. Răzuiți imediat suprafața, la nivel cu substratul. După un timp scurt de așteptare, se poate aplica impermeabilizarea zonei cu VELOSIT WP 101 sau CW 111.

b.) Aplicarea ca mortar de reparații: Amestecați VELOSIT PC 221 la consistența necesară și umpleți imediat zona defectă pregătită și neteziți cu o mistrie. Materialul excesiv poate fi ras după 3 – 5 min.

c.) Utilizarea ca mortar de ancorare: Amestecați VELOSIT PC 221 la o consistență ușor mai subțire și umpleți imediat găurile de ancorare pregătite. Împingeți armăturile imediat în găuri și ajustați direcția. Îndepărtați excesul de material cât mai curând posibil.

d.) Utilizarea ca accelerator: VELOSIT PC 221 acționează ca un accelerator pentru multe mortare cimentoase. Cantitatea necesară trebuie determinată prin amestecuri de încercare.

3.) Hidratare

VELOSIT PC 221 nu necesită hidratare.

Estimare

1,4 kg* VELOSIT PC 221 produce 1 litru de material întărit.

* 1,4 kg VELOSIT PC 221 pulbere + 0,4 kg apă, adică 1,8 kg material amestecat pe litru

Curățare

VELOSIT PC 221 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 : 25

Raport amestec după volum: 100 : 33
 Densitate: 1,3 kg/l
 Temperatură substrat: 5 – 35 °C
 (40 – 95 °F)

Impermeabilitate la apă cf. EN 12390-8:
 - Partea pozitivă: 5 bar (190 psi)
 - Partea negativă: 5 bar (72 psi)

Rezistență la compresiune / încovoiere:
 1 oră: 12 / 2 MPa (1740/290 psi)
 24 ore: 30 / 5 MPa (4350/725 psi)
 7 zile: 40 / 6 MPa (5800/870 psi)
 Ioni de clor: < 0,05%
 Rezistență la carbonatare: trecut
 Absorbția capilară a apei: 0,4 kg/m² x h^{0,5}
 Rezistență adezivă: 1,2 MPa (232 psi)
 Con tracție reținută: 1,2 MPa (218 psi)

Ambalare

VELOSIT PC 221 este disponibil în găleți din plastic de 12 kg (26 lb.).

Depozitare

VELOSIT PC 221 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 PC 221 este disponibil numai pentru aplicatori profesioniști.

Nu adăugați niciodată apă la VELOSIT PC 221 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 PC 221	
DIN EN 1504-3 Produs pentru reparații nestructurale pentru beton	
Rezistență la compresiune	R2
Conținut ioni de clor	≤ 0,05 %
Rezistență adezivă	≥ 0,8 MPa
Con tracție/expansiune reținută	NPD
Reacția la foc	E