

GEM-CRETE™ HDO Premix
Material de acoperire pentru zone cu
sarcini grele

Prezentare General

- Impermeabilizează la presiune negativă și pozitivă
- Opresc clorurile
- Rezistență mare la abraziune
- Durabilitate superioară la îngheț-dezghet
- Duritate mare
- Aderență ridicată la beton umed sau uscat
- Permeabil la vapori de apă
- Tixotrop – pentru aplicări verticale și orizontale
- Neinflamabil și lipsit de toxicitate

DESCRIEREA PRODUSULUI

Material de impermeabilizare pentru trafic și sarcini grele destinat parcurilor, tablierelor de pod și pistelor de aeroport. **Gem-Crete HDO Premix** este folosit pentru reabilitarea și impermeabilizarea la presiunea negativă și pozitivă a stațiilor de tratare a apei și a structurilor marine, uzinelor chimice și industriale, tunelurilor și canalizărilor. **Gem-Crete HDO Premix** poate fi aplicat pe suprafețe umede și rugoase, pentru a asigura o suprafață continuă, impermeabilă, antiderapantă și fără fisuri. Spre deosebire de betonul modificat cu polimeri, acrilici și epoxizi, comportamentul termic la **Gem-Crete HDO Premix** și Modulul de elasticitate sunt perfect compatibile cu betonul.

Compoziție și materiale:

Gem-Crete HDO Premix este un material pe bază de ciment Portland, ranforsat cu fibre și microsilieci, destinat protejării și impermeabilizării betonului. Combinația de microsilieci și aditivi chimici asigură o rezistență excelentă la apă, săruri și acizi slabi, precum și o mare rezistență la abraziune. Ranforsarea cu fibre asigură rezistența la impact major, rezistența la fisurare și etanșarea fisurilor din substrat.

GEM-CRETE™ HDO Premix
Material de acoperire pentru zone cu
sarcini grele

Fișă tehnică

Limite:

Nu aplicați **Gem-Crete HDO Premix** când temperatura aerului sau a suprafeței este sau se așteaptă să scadă sub 4°C în următoarele 48 de ore sau dacă ploaia este iminentă. Urmați prevederile referitoare la beton când temperaturile depășesc 25°C sau în condiții de vânt și soare.

Sănătate și securitate

Gem-Crete HDO Premix nu este toxic și nici inflamabil. Pielea poate fi sensibilă la ciment. Recomandăm utilizarea mănușilor de cauciuc. Evitați contactul cu ochii și contactul prelungit cu pielea. Dacă acesta se produce, spălați imediat cu apă. Este dăunător dacă este ingerat.

**A NU SE LĂSA LA ÎNDEMÂNA COPILOR!
NUMAI PENTRU UZ INDUSTRIAL!**

Culoare

Gri închis.

Randament

Când este amestecat cu apă, **Gem-Crete HDO Premix** dezvoltă 12,1 L.

Depozitare și transport

Dacă este păstrat pe paleți într-un loc uscat și rece, valabilitatea produsului este de 12 luni.

Date tehnice

Modulul de rupere	8,1-9,3 MPa (1.170-1.350 psi)
Modulul de elasticitate	18,2-22,5 GPa (2,64-3,26x10 ⁶ psi)
Rezistența la comprimare	46,2-55,2 MPa (6.700-8.000 psi)
Rezistența la îngheț-dezghet	0% pierdere dup 300 cicluri
Permeabilitatea la vapori de ap	0,28-0,5 perm-cm
Întindere și contracție termică	10x10 ⁻⁶ /°C
Rezistența aderenței la tensiunea direct	2,0-3,5 MPa (290-500 psi)
Rezistența la forfecare	15,8-20,7 Mpa (2.300-3.000 psi)
Aderența la încovoiere	8,9-10,3 Mpa (1.300-1.500 psi)
Rezistența la cloruri (AAHSTO T259)	Nu pătrund
Rezistența la cloruri (AASHTO T277)	430-530 Coulombi
Rezistența la săruri	pierdere cumulată de greutate la 50 de cicluri, 0,005 g/cm ²
Absorbția de apă	2,3-4,3%
Rezistența la abraziune	AAV=2,75
Testul la foc (ULC 114)	neinflamabil
Toxicitate	netoxic în stare umed și uscat
Rezistența chimică	rezistent la solvenți, combustibili, alcali puternici și soluții de sare
Densitatea la umezeală	2,21 g/cm ³

Gem-Crete HDO Premix satisface cerințele EN 1504-3: Produse și sisteme pentru protecția și reabilitarea structurilor de beton. Partea a III-a: Reparații structurale și nestructurale, Clasa R4.

Pregătirea suprafeței

Îndepărtați murdăria și tot betonul delaminat și contaminat cu ulei și grăsime. În majoritatea aplicațiilor, este necesară îndepărtarea a 3-12 mm din betonul existent, în funcție de gradul de deteriorare, adâncimea contaminării și aplicația specifică. Contactați Serviciul tehnic **Gemite RO** pentru detalii.

Curățați grăsimile, praful, eflorescențele prin sablare, jet de apă la presiune ridicată (min. 10.000 psi) sau alte metode adecvate. Nu utilizați metoda de curățare cu acid.

Tratarea fisurilor

Aplicat pe plas sudat, fixat mecanic de platformă, **Gem-Crete HDO Premix** astupă fisuri de până la 2,4 mm.

Amestecarea

Folosiți o paletă sau un mixer de mortar de formă elicoidală suficient de mare pentru un lot de material. Turnați aproape întreaga cantitate de apă în mixer. Folosiți 3,4-4 L de apă la un sac de 22,7 kg, în funcție de temperatură și consistența dorită. Transferați amestecul în recipiente uscate, lângă locul de lucru.

Aplicarea

Aplicați **Gem-Crete HDO Premix** pe suprafața saturată cu apă, pentru a obține o grosime uniformă. Păstrați marginile ude. Împreună știați materialul cu mâna sau cu gletiera. Folosiți mistria pentru a amesteca produsul, asigurându-vă că fibrele sunt distribuite pe toate rosturile. Folosiți o gletieră din lemn sau magneziu pentru compactare și finisare. Nu folosiți mistrie sau gletieră din oțel. La finisare, poate fi aplicat pe suprafață un produs de întârziere a evaporării.

Dacă grosimea depășește 50 mm sau unde există variații mari de grosime, contactați Serviciul tehnic **Gemite RO**.

Întărirea

Protejați suprafața împotriva evaporării rapide a apei, pentru a evita apariția microfisurilor. Mențineți suprafața umedă timp de 72 de ore. Folosiți o pânză udă de sac acoperită cu folie de polietilen sau utilizați altă metodă adecvată. Dacă se lucrează sub cort, la temperaturi scăzute, încălziți cu radiatoare electrice. Evitați folosirea radiatoarelor cu propan pentru a preveni "carbonatarea" materialului.

Curățarea

Curățați sculele și echipamentele imediat după folosire, cu apă. Materialul întărit se îndepărtează numai mecanic.

Livrare și costuri

Gem-Crete HDO Premix este livrat în întreaga lume. Contactați **Gemite RO** pentru detalii.

Garanții:

Pentru produsele depozitate se acordă o garanție de înlocuire limitată, valabilă 12 luni. Pentru detalii, contactați **Gemite RO**.

SR EN ISO 9001:2008
SR EN ISO 14001:2005
ONSAS 18001:2008
SA 8000:2008



S.C. GEMITE RO S.R.L.
CIF RO 22219835
J22-2212/06.08.2007
+40 232 273.031