



Telefon: 0232 273031

office@gemite.ro

0232 273032

tehnica@gemite.ro

Fax: 0232 273000

www.gemite.ro



IAȘI 700049, Str. Sf. Lazăr nr. 37,

Clădirea SOLOMON'S, et. 4B1

Capital social:

352.286 RON

Gem – Crete HDO
Micro-beton de placare,
impermeabil, pentru serviciu greu

Prezentare Generală

- Material hidroizolant (presiuni negative și pozitive);
- Oprește clorurile;
- Prezintă rezistență mare la abraziune;
- Rezistență superioară la îngheț/dezghet;
- Acoperă crăpăturile din substrat;
- Duritate mare;
- Legătură bună cu betonul umed și uscat;
- Materialul permite transferul vaporilor de apă;
- Nu este inflamabil și nu este toxic;
- Aprobă pentru contactul cu apa potabilă și alimente;
- Testat și aprobat de corpul de ingineri ai Armatei SUA

Gem-Crete HDO este un material de placare hidroizolant, destinat serviciilor grele ce necesită rezistență mare la uzură.

Întrebări:

- **Gem-Crete HDO** este destinat:
 - Parcărilor;
 - Punților de poduri;
 - Pistelor de aeroport.
- **Gem-Crete HDO** este folosit și la restaurarea și hidroizolarea:
 - structurilor de tratare și stocare a apei;
 - structurilor marine;
 - structurilor industriale;
 - în combinate chimice;
 - la baraje;
 - tunele și canale de scurgere.
- **Gem-Crete HDO** poate fi aplicat pe suprafețe umede și rugoase, asigurând un strat hidroizolant, nealunecos și continuu.
- Spre deosebire de epoxidice, materiale acrilice și de betoanele polimerice, mișcarea termică și coeficientul de elasticitate al lui **Gem-Crete HDO** este pe deplin compatibil cu betonul.

Compoziție și materiale:

Gem-Crete HDO este un material armat cu fibră, pe bază de ciment Portland modificat puternic cu polimeri pulverulenți, formulat special pentru protecția și hidroizolarea betonului.

Comparația de micro-silică și amestecuri chimice oferă o rezistență excelentă la apă, sare și acizi slabi, precum și o rezistență deosebită la abraziune.

Armarea cu fibră conferă materialului o rezistență mare la impact precum și posibilitatea de a acoperi crăpăturile din substrat.

Gem – Crete HDO
Micro-beton de placare,
impermeabil, pentru serviciu greu

Fișă Tehnică

GEM-CRETE HDO este testat și aprobat de corpul de ingineri ai armatei statelor unite.

Limitări:

Nu aplicați **Gem-Crete HDO** când temperatura poate scădea sub 4°C timp de 24 de ore sau când este posibil să plouă.

Respectați precauțiunile de turnare a betonului la temperaturi de peste 25°C.

Gem-Crete HDO este ne-toxic și ne-inflamabil. Pielea dvs. poate fi sensibilă la ciment. Vă recomandăm să folosiți mănuși de cauciuc. Evitați contactul cu ochii și pielea. Dacă totuși contactul se produce, clătiți imediat cu apă. Consultați medicul dacă apar iritații. Materialul este periculos dacă este înghițit.

**NU LĂSAȚI MATERIALUL LA ÎNDEMÂNA
COPILOR!**

NUMAI PENTRU UZ INDUSTRIAL!

Culoare:

Gri închis.

Pachetare:

Există mai multe variante de livrare cu diverse pachetări:

Gem-Crete HDO concentrat : saci de 16 Kg;

Gem-Crete HDO Vertical concentrat: saci de 16 Kg;

Gem-Crete HDO Slurry concentrat: saci de 6,3 Kg;

Acoperire:

La o amestecare corectă cu ciment, nisip și apă,

- **Gem-Crete HDO** concentrat și **Vertical** generează 113,2 litri, care acoperă aproximativ 9,4 m²/sac de concentrat, la o grosime de aplicare de 12 mm;

- **Gem-Crete HDO Slurry** generează 58,2 litri, care acoperă aproximativ 36,4 m²/sac de concentrat, la o grosime de aplicare de 1,6 mm;

Acoperirea reală/sac va depinde de profilul suprafeței și de grosimea reală aplicată.

Depozitare și transport:

Când este depozitat pe paleți într-un loc uscat și răcoros are un termen de valabilitate de 12 luni. Ambalarea se face câte:

- 40 saci/palet pt **Gem-Crete HDO** concentrat și **Vertical**
- 60 saci /palet pt **Gem-Crete HDO Slurry**

Date Tehnice:

Gem-Crete HDO este aprobat pentru utilizarea în contact cu apa potabilă cât și pentru contactul cu alimente în procesul de fabricație din industria alimentară.

Modulul de rupere	10,3 – 13,1 Mpa
Rezistența la întindere	3,4 – 4,8 Mpa
Coefficientul de elasticitate	14,0 – 20,0 Gpa
Rezistența la compresiune	41,4 – 55,2 MPa
Rezistența la impact	6,3 – 9,2 G ^J /m ²
Rezistența îngheț/dezgeț 0,0 % pierdere în greutate	
Permeabilitate la vapori de apă	0,28 – 0,50 metric perm cm
Expansiune și contracție termică	10 x 10 ⁻⁶ /°F
Tensiunea de aderență directă	1,0 – 3,5 Mpa
Rezistență la penetrarea clorurilor	nu penetrează
Rezistență la exfoliere salină	430 – 530 culombi
Rezistență la abraziune (BS 812)	AAV = 2,75
Rezistență la foc (ULC 114)	nu este combustibil
Toxicitate	nu este toxic
Rezistență chimică : rezistent la solvenți, combustibili, baze puternice și soluții de sare	

Pregătirea suprafeței:

Degresați suprafața și îndepărtați toate produsele contaminante. În majoritatea aplicațiilor este necesară îndepărtarea a 3 – 12 mm din beton, în funcție de gradul de deteriorare, adâncimea contaminării și detaliile specifice ale aplicării. Sablați cu nisip, cu alice sau spălați cu apă sub presiune la min. 690 bar sau alte metode aprobate.

Nu folosiți curățirea cu acid.

Pentru ca **Gem-Crete HDO** să poată acoperi crăpături mobile de 2,4 mm, este necesar a se utiliza plasă de oțel galvanizat, ancorată mecanic de substrat.

Formulări:

Gem-Crete HDO Concentrat	16 Kg
Ciment 42,5	80 Kg
Agregat prespălat sau cuarțos	120 Kg
Apă	38 L

Gem-Crete HDO Vertical	16 Kg
Ciment 42,5	80 Kg
Agregat prespălat sau cuarțos	120 Kg
Apă	38 L

Gem-Crete HDO Slurry	6,3 Kg
Ciment 42,5	40 Kg
Nisip prespălat sau cuarțos	60 Kg
Apă	19 L

Amestecare:

Folosiți un mixer pentru mortar, suficient de mare pentru o serie. Puneți cea mai mare parte a apei în mixer. Îndepărtați punge de fibre ambalată separat. Adăugați pulberea în apă amestecând timp de 1 minut. Adăugați nisipul și cimentul și amestecați până la uniformizare. Adăugați fibra de armare în mod gradual și amestecați nu mai mult de 1 minut. Adăugați apă până la lucrabilitatea dorită. Nu mai amestecați. Puneți materialul amestecat într-un container curat.

Saturați cu apă substratul, evitând fenomenul de băltire.

Pentru suprafețe orizontale aplicați **Gem-Crete HDO Slurry** ca pe un primer peste suprafața udă.

Aplicare:

Aplicați **Gem-Crete HDO Slurry** în suspensie umedă la grosimea specificată. Păstrați marginile ude. Folosiți mijloace mecanice sau manuale pentru a împrăști materialul. Folosiți o mistrie pentru a vă asigura că fibrele sunt distribuite peste toate rosturile. Folosiți o bucată de lemn pentru compactare. Nu folosiți o mistrie cu muchii ascuțite.

Dacă grosimile de aplicare depășesc 38 de mm sau există variații mari în grosimi, consultați serviciul tehnic de la **GEMITE România**.

Maturare:

Procesul de maturare la **Gem-Crete HDO** este de 72 de ore. Protejați suprafața de **Gem-Crete HDO** de evaporare rapidă pentru a împiedica apariția crăpăturilor. Mențineți umiditatea suprafeței cu ajutorul unui carton ud, acoperit cu polietilenă, sau prin alte metode adecvate. În cazul lucrului la temperaturi scăzute, utilizați sistemele de încălzire electrice. Nu utilizați încălzitoare cu propan pentru a evita carbonatarea materialului.

Stocuri și costuri:

Disponibil în întreaga lume. Contactați **Gemite România** pentru lista de prețuri.

Garantii:

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

Serviciul tehnic:

Pentru recomandări tehnice de aplicare și întreținere a produsului **Gem Crete HDO**, pentru asistență și informații tehnice, contactați **Gemite România**.

Pentru toate componentele pulverulente

Fraze S

S 2	a nu se lăsa la îndemâna copiilor
S 24	a se evita contactul cu pielea
S 25	a se evita contactul cu ochii
S 29	a nu se arunca la canalizare
S 46	în caz de înghitire a se consulta imediat medicul și a se arăta eticheta