



Telefon: 0232 273031 office@gemite.ro  
0232 273032 tehnic@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 CR**  
**micro-beton de placare impermeabil**  
**și rezistent chimic**

**PREZENTARE GENERALĂ**

- Rezistent la concentrații mari de săruri;
- Rezistent la medii acide slabe;
- Oprește penetrarea compușilor organici;
- Nu este afectat de solvenții organici;
- Placare subțire și usoară;
- Rezistență mare la impact și la abraziune;
- Ușor de aplicat, nu necesită întreținere;
- Elimină efectele ciclurilor de îngheț – dezgheț;
- Impermeabilizează total;
- Previne penetrarea sărurilor;
- Acoperă crăpăturile din substrat și nu fisurează;
- Permeabil la vaporii de apă;
- Neinflamabil;
- Aderă excelent la suprafețe umede.

**Gem-Crete CR** este un material de placare cu rezistență mare la uzură, hidroizolant, destinat lucrului în medii chimice agresive.

**Întrebări:**

**Gem-Crete CR** prezintă o rezistență superioară la produse chimice precum și la fenomenul de crăpare, fiind mult mai economic decât betoanele sau mortarele polimerice.

**Gem-Crete CR** este utilizat pentru impermeabilizări, refaceri de suprafețe și reparații la pardoseli, docuri de încărcare, tancuri și silozuri de stocare, la pereți, coloane și grinzi de beton, la batiurile mașinilor supuse la atac chimic, impact și uzură abrazivă.

**Gem-Crete CR** previne penetrarea solvenților organici în substrat, acționând ca o protecție.

**Compoziție și materiale:**

**Gem-Crete CR** este un material armat cu fibră, pe bază de ciment Portland puternic modificat polimeric, 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 CR**  
**micro-beton de placare impermeabil**  
**și rezistent chimic**

**FISĂ TEHNICĂ**

**Limitări:**

Nu aplicați **Gem-Crete CR** când temperatura poate scădea sub 4°C timp de 24 de ore, sau când este posibil să plouă. Respectați precauțiile de turnare a betonului la temperaturi de peste 25°C.

**Gem-Crete CR** nu este toxic și 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 CR** concentrat: saci de 16 Kg;

**Gem-Crete CR Vertical** concentrat: saci de 16,1 Kg;

**Gem-Crete CR Slurry** concentrat: saci de 6,6 Kg;

**Acoperire:**

La o amestecare corectă cu ciment, nisip și apă,

- **Gem-Crete CR** concentrat generează 109,8 litri, care acoperă aproximativ 9,2 m<sup>2</sup>/sac de concentrat, la o grosime de aplicare de 12 mm;
- **Gem-Crete CR Vertical** generează 115,9 litri, care acoperă aproximativ 9,7 m<sup>2</sup>/sac de concentrat, la o grosime de aplicare de 12 mm;
- **Gem-Crete CR Slurry** generează 61,3 litri, care acoperă aproximativ 38,3 m<sup>2</sup>/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:

- 60 de saci/palet pt **Gem-Crete CR** concentrat și **Vertical**
- 100 de saci pe palet pentru **Gem-Crete CR Slurry**

**Date Tehnice:**

**Gem-Crete CR** este armat cu fibre de sticlă de mare rigiditate, rezistente la medii alcaline puternice, și cu fibre de polimer de mică rigiditate, asigurând astfel o tensiune admisibilă la rupere mare, precum și o rezistență la crăpături pe termen lung.



Telefon: 0232 273031 office@gemite.ro  
 0232 273032 tehnic@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

Modulul de rupere	10,3 – 13,1 Mpa
Rezistența la întindere	3,4 – 4,8 Mpa
Coeficientul de elasticitate	14,0 – 20,0 Gpa
Rezistență la compresiune	41,4 – 55,4 MPa
Rezistență la impact	6,3 – 9,2 G <sup>1</sup> /m <sup>2</sup>
Rezistență îngheț/dezghet	0,0 % pierdere
Permeabilitate la vapori de apă	0,28 – 0,50 metric perm cm
Expansiune și contracție termică	10 x 10 <sup>-6</sup> /°F
Tensiunea de aderență directă	2,0 – 2,7 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:

**Gem-Crete CR** rezistă mai bine decât betonul normal la medii acide și bazice, datorită proprietăților sale speciale fizice și chimice. Spre deosebire de materialele epoxidice și de betoanele polimerice, **Gem-Crete CR** aderă excelent la suprafețele ude sau contaminate chimic. Datorită permeabilității sale la vapori, **Gem-Crete CR** nu va delamina la presiunea vaporilor proveniți din ariile ude sau din fenomenul de capilaritate.

Pentru evaluarea rezistenței materialului la medii chimice, furnizați către **GEMITE Romania** următoarele informații:

**De mediu** : tipul agentului chimic, concentrațiile, timpul de expunere, temperatura de expunere, PH, frecvența atacului chimic precum și intervalele de timp;

**De substrat** : tip, tensiune admisibilă la comprimare, grad de deteriorare, eventuale tratamente de suprafață și tipul de trafic.

### 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 alică sau spălați cu apă sub presiune la min. 690 bar, sau utilizați alte metode aprobate.

### Nu folosiți curățarea cu acid.

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

### Formulări:

<b>Gem-Crete CR Concentrat</b>	16,0 Kg
Ciment 42,5	80,0 Kg
Nisip prespălat sau agregat cuarțos	120,0 Kg
Apă	38,0 L

<b>Gem-Crete CR Vertical</b>	16,1 Kg
Ciment 42,5	80,0 Kg
Nisip prespălat sau agregat cuarțos	120,0 Kg
Apă	38,0 L

<b>Gem-Crete CR Slurry</b>	6,6 Kg
Ciment 42,5	40,0 Kg
Nisip prespălat sau agregat cuarțos	60,0 Kg
Apă	22,0 L

### Amestecare:

Folosiți un mixer pentru mortar, suficient de mare pentru o serie. Puneți cea mai mare parte a apei în mixer. Îndepărtați punga de fibre ambalată separat. Adăugați pulberea în apă amestecând timp de 1 minut. Adăugați nisip și ciment 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 CR Slurry** ca pe un primer peste suprafața udă.

### Aplicare:

Aplicați **Gem-Crete CR 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 mistrii 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 CR** este de 72 de ore. Protejați suprafața de **Gem-Crete CR** 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 CR**, 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