

**GEM-GARD™ MSF**  
**Sealer/întăritor de beton, pe bază de**  
**apă, din fluorosilicat de magneziu**

**Prezentare Generală**

- Material pe bază de apă
- Pătrunde în profunzimea betonului dens
- Reacționează chimic cu substratul
- Mărește densitatea și etanșează suprafețele de beton
- Întărește structurile de beton
- Prelungește durata de viață a pardoselilor
- Permeabil
- Protejează împotriva pătrunderii apei, sărurilor și substanțelor chimice
- Rezistent chimic la uleiuri, benzină și fluide hidraulice
- Mărește rezistența chimică a betonului

**DESCRIEREA PRODUSULUI**

**GEM-GARD MSF** este un sealer transparent, pe bază de apă, folosit pentru protecția, etanșarea, întărirea pardoselilor, platformelor de parcare, drumurilor pietonale și rutiere din beton. Este folosit pentru aplicații orizontale și verticale pe suprafețe de beton, pardoselile clădirilor industriale și comerciale, subsoluri și silozuri de stocare din beton. Se amestecă în proporții variind între 1:2 și 2:1 părți **Gem-Gard MSF** și apă (pe volum). Îmbunătățește rezistența chimică a betonului împotriva sodei caustice, clorurii de calciu, soluțiilor de săpun, clorurii de amoniu, solvenților, combustibililor pe bază de ulei și soluțiilor de zahăr. Contactați Serviciul tehnic **Gemite RO** pentru detalii.

**Compoziție și materiale:**

**Gem-Gard MSF** este o soluție pe bază de apă, care conține fluorosilicat de magneziu. Când este diluat cu apă, pătrunde prin porii capilari ai betonului și reacționează chimic cu produsele de hidratare, umplând porii deschiși și închizând orificiile de mici dimensiuni.

**GEM-GARD™ MSF**  
**Sealer/întăritor de beton, pe bază de**  
**apă, din fluorosilicat de magneziu**

**Fișă tehnică**

**Limite:**

**Gem-Gard MSF** nu este repelent la apă sau ulei. În unele cazuri, poate produce o ușoară înnegrire a substratului. Nu se recomandă aplicarea lui pe suprafețe de beton colorate. Atenție: Dacă pe suprafața betonului rămâne material în exces, se formează un reziduu alb, care trebuie îndepărtat imediat prin frecare.

**Sănătate și securitate**

**Gem-Gard MSF** nu este inflamabil. Nu ingerați. În funcție de gradul de alcalinitate (gradul de diluare cu apă), **Gem-Gard MSF** poate irita sau arde pielea și ochii. Dacă se produce contactul cu pielea, spălați cu apă și săpun.

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

**Pachetare**

**Gem-Gard MSF** este disponibil în găleți de 20 L sau butoaie de 208 L.

**Randament**

În mod normal, se aplică trei straturi. Gradul de acoperire depinde de porozitatea substratului.

**Depozitare și transport**

Depozitat în recipiente închise, valabilitatea produsului este de 2 ani. Temperatura de depozitare este de peste 5° C.

**Date tehnice**

Greutate	1,18-1,20 kg/L
Adâncimea de pătrundere	2-4 mm
Aspect	Lichid
Culoare	Incolor
Miros	Fără miros
pH	Aproximativ 2,5
Timp de întărire	trafic pietonal 4-6 ore; rutier 24 ore
până la darea în exploatare	
Compuși organici volatili	0 g/L
Solubilitatea în apă	Miscibil

**Pregătirea suprafeței**

Suprafața de beton trebuie să fie curată, fără praf, murdărie, uleiuri sau alți contaminanți. Suprafața trebuie să fie uscată, pentru a permite pătrunderea optimă a materialului. Curățați suprafața folosind sablarea ușoară sau jet de apă la presiune de 3.500 psi (24 MPa). Lăsați suprafața să se usuce în timpul nopții sau mai mult, dacă este necesar. Numărul de straturi, gradul de diluare și de acoperire depind de beton.

Gradele de acoperire și necesarul de materiale menționate mai jos sunt aproximative pentru suprafețele de beton armat. Suprafețele foarte poroase sau pr fuite pot necesita un material mai puțin diluat, un grad de acoperire mai redus sau straturi suplimentare. Pentru determinarea procedurii corecte, trebuie efectuate teste *in situ*.

Straturi	Proportia de diluare cu ap	Grad de acoperire cu material diluat	Material nediluat necesar (93 m <sup>2</sup> )
1 strat	1:2	3,7 m <sup>2</sup> /L	8,3 L
2 straturi	1:1	4,9 m <sup>2</sup> /L	9,5 L
3 straturi	2:1	7,4 m <sup>2</sup> /L	8,3 L

### Pa ii aplic rii

**Pasul 1 :** aplicați primul strat de **Gem-Gard MSF** amestecat cu ap în proporție de 1 :2, folosind un mop, o m tur sau o raclet și lăsați să se întărească timp de 24 de ore.

**Pasul 2 :** aplicați al doilea strat diluat în proporție de 1 :1 cu ap și lăsați să se întărească timp de 24 de ore.

**Pasul 3 :** aplicați al treilea strat și lăsați să se întărească timp de 24 de ore.

**Pasul 4 :** folosiți apă sub presiune pentru a îndepărta materialul în exces de pe suprafața betonului, evitând astfel formarea unei pudre fine de praf.

**Not :** Performanța **Gem-Gard MSF** legat de durificarea pardoselilor de beton și creșterea rezistenței acestora la praful produs de traficul greu depinde în principal de depozitul de siliciu, care închide porii, și mai puțin de pelicula de silicat r mas pe suprafață. Din acest motiv, soluția cea mai bună este alegerea unui grad de diluare suficient pentru a permite lichidului aplicat pe suprafață să fie absorbit de beton. Pentru aplic rile ulterioare, folosiți soluții ușor mai concentrate. Aceast metod cre te durata de exploatare, pe de o parte, iar pe de alt parte, protejeaz suprafața împotriva pătrunderii uleiurilor și altor lichide. Betonul proaspăt conține urme de var, care vor reacționa cu soluția de penetrare, formând un gel ce m rește rezistența la pătrunderea lichidelor și crește durata de exploatare.

Pentru diluare utilizați apă potabilă. Dac dup mixarea cu ap a **Gem-Gard MSF** materialul format precipit , înlocuiți apa potabil cu apa deionizat .

### Livrare i costuri

**Gem-Gard MSF** este livrat în întreaga lume. Contactați **Gemite RO** pentru detalii.

### Mentenanță

Nu este necesar .

### Garan ii:

Pentru produsele depozitate se acord o garan ie de înlocuire limitat , valabil 12 luni. Pentru detalii, contacta i **Gemite RO**.