

GEM-COTE EP 100
Sistem de acoperire i tencuial de
mortar

Prezentare General

- Conținut de solide 100%
- Rezistență superioară
- Setare rapidă
- Poate fi aplicat peste beton proaspăt, după 3-4 zile
- Rezistență mare la abraziune
- Durabilitate ridicată
- Rezistență chimică mare
- Aderență excelentă
- Rezistență la fungi și mușci
- Ușor de curățat
- Economic

DESCRIEREA PRODUSULUI

• **Tencuial pentru pardoseli și pereți**

Aplicat în două straturi, **Gem-Cote EP 100** asigură un grad mare de performanță, o excelentă durabilitate și este ușor de întreținut. Materialul are o durată de viață de 5 ori mai mare decât a tencuielilor convenționale.

• **Sistem de acoperire cu nisip imprimat**

Două sau mai multe straturi grele de **Gem-Cote EP 100 H** aplicate peste un prim strat de nisip de silică repară suprafețele deteriorate de beton și asigură o suprafață nealunecoasă, ușor de întreținut și rezistentă la schimbările climatice.

• **Strat final de mortar**

Premixați **Gem-Cote EP 100 EP H** (incolor sau colorat) cu nisip de silică și aplicați cu mistria pe pardoseli, după ce au fost mai întâi acoperite cu **Gem-Cote EP 100 Primer**. Rezultă un strat final de 5 mm, dur, rezistent la impact, care poate susține un trafic deosebit de greu.

Compoziție i Materiale:

Gem-Coat EP 100 este un sistem de rășini epoxidice 100% solide, care satisfac cerințele privind compoziția organică volatilă.

Gem-Coat EP 100 H (cu aplicare orizontală) este aproape autocompactant și ușor de aplicat.

Gem-Coat EP 100 V (cu aplicare verticală) este o tencuială destinată suprafețelor verticale.

Gem-Kote EP 100 Gel este utilizat pentru aplicarea cu mistria pe suprafețe verticale.

Gem-Kote 100 Mortar System este format din **Gem-Kote EP 100 H**, premixat cu nisip peste **Gem-Cote EP 100 Primer**.

GEM-Cote EP 100
Sistem de acoperire i tencuial de
mortar

Fi tehnic

Limite:

Gem-Cote EP 100 se întărește la 0° C, însă proprietățile se îmbunătățesc semnificativ la 10° C și sunt excelente la 20° C. **Gem-Cote EP 100** aderă cel mai bine pe substraturi curate și uscate, însă va adera și la betoane relativ proaspete, după 3-5 zile de uscare la 20° C. Pregătirea corespunzătoare a suprafeței este esențială pentru succesul aplicării. Consultați Serviciul tehnic **Gemite RO** pentru detalii.

S n tate i securitate

Sistemul epoxidic bicomponent poate produce răni sau distrugerii ale pielii și țesutului ocular. Substanțele sunt clasificate drept corozive. Trebuie luate măsurile necesare pentru a preveni contactul prelungit și repetat cu pielea. Este esențial să protejați ochii, de asemenea. Trebuie să purtați echipament de protecție, mănuși de cauciuc și ochelari de protecție. Unele persoane sunt sensibile la rășinile epoxidice. Evitați inhalarea vaporilor, mai ales când produsele sunt folosite în spații restrânse. **Produsele NU trebuie să înghețe.**

A NU SE L SA LA ÎNDEMÂNĂ COPILOR!
NUMAI PENTRU UZ INDUSTRIAL!

Pachetare

Gem-Cote EP 100 Kit este compus din 3,78 L și constă din **Gem-Cote EP 100** Componenta A + **Gem-Cote EP 100** Componenta B.

Culoare

Gem-Cote EP 100 este livrat incolor și colorat. Culoarele standard sunt: roșu, gri, alb și bej.

Depozitare i transport

Dacă este păstrat în recipiente închise, în spații încălzite, valabilitatea produsului este de 2 ani.

Date tehnice

Gem-Cote EP 100 Incolor (H) – Proprietăți fizice

Componenta A	Incoloră
Gravitate specifică	1,27 g/cm ³
Componenta B	Chihlimbar clar
Gravitate specifică	1,0 g/cm ³
Amestec	Incolor
Vâscozitate (după mixare A+B)	460 ± 50 cps
Gravitate specifică (după mixare A+B)	1,18 g/cm ³
Raport de mixare – pe greutate	A cu B 60 la 40
Raport de mixare – pe volum	A cu B 63 la 35

Gem-Cote EP 100 Incolor – Performanță

Rezistență la tracțiune	2.000 psi (13,8 Mpa)
Rezistență la compresiune	13.000 psi (89,6 Mpa)
Rezistență la încovoiere	4.000 psi (27,6 Mpa)
Duritate	80-85
Modul de elasticitate	3,0 x 10 ⁶ psi (20,7 Gpa)
Absorbția de apă	0,35%
Rezistența la abraziune	0,070 gms
Aderența la beton	Beton deteriorat la 350 psi (2,4 Mpa)
Coefficient termic al expansiunii liniare	12 x 10 ⁻⁵ tensiune/° C
Modul de rupere	2.200 psi (15,2 Mpa)
Șoc termic (numai pentru sistemul de acoperire) de la -5 la 70° C	Depășește 30 de cicluri

Pregătirea suprafeței

Betonul proaspăt trebuie lăsat să se usuce la aer, după întărirea umedă, minim 3 zile, la 20° C. Suprafața de beton trebuie să fie curată, fără uleiuri, grăsimi, murdărie, ceară, componente de întărire și alți contaminanți, care ar putea împiedica aderența corespunzătoare. Trebuie acordată o atenție deosebită uleiurilor și altor substanțe care ar putea pătrunde în beton. Testele de smulgere sunt cele mai indicate pentru verificarea pregătirii suprafeței.

Folosiți mortarul **Gem-Coat EP 100** pentru a repara toate fisurile și ca strat de nivelare pentru suprafețele neregulate sau ciobite. Lăsați să se usuce timp de 16-24 de ore, la o temperatură de 20° C, înainte de a aplica stratul final de mortar. Rosturile trebuie reparate sau înlocuite, dacă este necesar.

Aplicarea

Mixați și aplicați **Gem-Cote EP 100** în proporție de 2,5 m²/L, într-un prim strat. Dacă este specificat, împrăstiați nisip de silică #51 sau #71 în materialul umed până la saturare, aproximativ 2 kg/m². Lăsați să se întărească și îndepărtați excesul de nisip. Aplicați al doilea strat de **Gem-Cote EP 100** în proporție de 4 m²/L (pentru suprafețe profilate) sau de 2,5 m²/L pentru un profil mai neted. Pentru a obține o suprafață

foarte netedă, trebuie să aplicați al treilea strat de **Gem-Cote EP 100**, în proporție de 2,5 m²/L. Pelicula pentru sistemul care include nisip este de 2-3 mm.

Uscarea și întărirea Gem-Cote EP 100 la 10-25° C

Timp de punere în operă	50 minute
Setare inițială pentru trafic ușor	20/8 ore
Întărire pentru trafic greu	48/24 ore
Timp minim pentru suprastrat	16/6 ore
Timp maxim pentru suprastrat*	96/48 ore

* Când acest timp este depășit, suprafața întărită de **Gem-Cote EP 100** trebuie șlefuită până devine mată, înainte de aplicarea următorului strat. Eșuarea în aplicarea acestei proceduri poate avea ca rezultat lipsa de aderență dintre straturi.

Sistemul de mortar Gem-Cote EP 100: mixați și aplicați **Gem-Cote EP 100** în proporție de 4,0 m²/L pentru amorsarea betonului. Adăugați aglomerate de nisip de silică în material și mixați, apoi aplicați. Se recomandă amestecarea cu mistria de mână (12,5 : 1 pe greutate), 2 x 3,75 litri de rășină **Gem-Cote EP 100**, 5 x 20 kg de nisip de silică. Acest amestec va acoperi 10 m², la o grosime de 5 mm.

Schema de uscare și întărire a amestecului de mortar Gem-Cote EP 100

Timp de punere în operă	50 minute
Setare inițială pentru trafic ușor 10° C/25° C	20/8 ore
Întărire pentru trafic greu 10° C/25° C	48/24 ore
Timp minim pentru suprastrat 10° C/25° C	8/4 ore
Timp maxim pentru suprastrat 10° C/25° C	96/48 ore

Etanșarea mortarului Gem-Cote EP 100. Dacă suprafața mortarului trebuie închisă, aplicați unul sau două straturi de **Gem-Cote EP 100** sau **Gem-Cote EP Primer** la o proporție de 5 m²/L/strat.

Curățarea

Folosiți "Solventul de curățare" Gemite. ATENȚIE ! Această soluție este inflamabilă și nu trebuie folosită lângă flacără deschisă, motoare cu scântee sau lumini pilot. Este interzis fumatul lângă solvent. Toate echipamentele trebuie curățate imediat după folosire.

Livrare și costuri

Gem-Cote EP 100 este livrat în întreaga lume. Contactați **Gemite RO** pentru detalii.

Garan ii:

Pentru produsele depozitate se acordă o garanție de înlocuire limitată, valabilă 12 luni. Pentru detalii contactați [Gemite RO](#).