



Telefon: 0232 273031

[office@gemite.ro](mailto:office@gemite.ro)

0232 273032

[tehnice@gemite.ro](mailto:tehnice@gemite.ro)

Fax: 0232 273000

[www.gemite.ro](http://www.gemite.ro)



IAȘI 700049, Str. Sf. Lazăr nr. 37,

Clădirea SOLOMON'S, et. 4B1

Capital social:

352.286 RON

**GEM COTE EP MORTAR**  
**Mortar de înaltă performanță**  
**pentru plăcări stratificate**  
**și pentru reabilitări**

**Fisă Tehnică**

**Gem Cote EP Mortar** este un epoxi 100% solid, de joasă vâscozitate, cu excelente proprietăți practice. Materialul prezintă o foarte bună rezistență la abraziune și la agenți chimici. În ciuda faptului că nu prezintă solvent în compoziție, conține produși organici volatili cu nivel scăzut de miros la momentul punerii în operă.

**Gem Cote EP Mortar** este aprobat pentru utilizarea în industria alimentară de către Agenția Canadiană de Inspecție Alimentară (CFIA).

**Întrebuințări**

**În lucrări de plăcări stratificate**

- se aplică două straturi de **Gem Cote EP Mortar**.

Între primul strat și al doilea se inserează până la saturație un strat de nisip cuarțos. Acest strat aplicat nu va depăși 2 mm. Sistemul este capabil să acopere betoanele erodate, sau cu denivelări, și să furnizeze o suprafață netedă sau rugoasă (după caz), ușor de întreținut.

**În lucrări de protecție sau de reabilitare**

- după amorsarea cu **Gem Cote EP Mortar**, în timp ce el este încă ud, se va aplica cu mistria un amestec de **Gem Cote EP Mortar** și agregat cristalin, într-o grosime de 5 mm.

În acest fel se obțin pardoseli industriale dure cu mare rezistență la impact. Se pot realiza și straturi de grosime mai mare, dacă este necesar.

Același amestec de mortar **Gem Cote EP Mortar** și agregat se poate utiliza pentru lucrări de reabilitare.

**Proprietăți fizice - Gem Cote EP Mortar (la 25° C)**

**Componenta A**

Greutate specifică	1,15
Viscozitatea	600 cps
Culoarea	Incolor sau impede

**Componenta B**

Greutate specifică	1,05
Viscozitatea	500 cps
Culoarea	Chihlimbar transparent

**Proprietăți fizice (în amestec) la 25°C**

Greutate specifică	1.12
Viscozitatea	550± 50 cps
Culoarea	Incolor sau limpede

Proporțiile de amestecare	Masică	Volumetrică
Component A	77	75
Component B	23	25

**Temperatura minimă de aplicare**

**Gem Cote EP Mortar** se va matura și la temperaturi joase de până la 0°C, dar proprietățile de aplicare sunt vizibil mai bune la 10°C, iar la 20°C sunt excelente.

**Comportarea la Umezeală**

**Gem Cote EP Mortar** are eficacitate maximă când se aplică pe un substrat curat și uscat, dar va adera și pe suprafețe curate dar umede (însă niciodată îmbibate cu apă).

**Pregătirea suprafeței**

- Curățați bine suprafața de beton de resturile de tencuială veche. Betonul nou trebuie să fie maturat minim 28 de zile. Dacă se folosește un accelerator, atunci este posibil ca maturarea să se realizeze mai repede. Pe suprafețele uscate, produsul se aplică ușor. Produsul va adera și pe suprafețe curate și umede.
- Îndepărtați tot molozul de pe suprafața de lucru.
- Îndepărtați grăsimea și uleiurile ce contaminatează suprafața cu ajutorul unei soluții de curățare.
- Folosiți mijloace potrivite pentru a elimina impuritățile, pelicula ce se formează la suprafața betonului când se adună apa, sau alți compuși ce ar putea influența negativ aderența produsului la substrat. Metoda indicată ar fi prin suflarea suprafeței cu aer comprimat filtrat de ulei. Se vor lua măsuri speciale în cazul uleiului sau a altor materiale străine care penetrează betonul. În acest caz, se va verifica foarte bine pregătirea suprafeței.
- Reparați toate crăpăturile cu rășină **Gem Weld** adecvată.
- Utilizați mai întâi mortar **Gem Cote EP Mortar** pentru nivelarea suprafețelor neuniforme, lăsați să se matureze 16 - 24 ore la o temperatură de 20°C, după care aplicați stratul final.
- Rosturile deteriorate se repară sau se înlocuiesc după caz.

**Sistem de placare stratificat**

O unitate de 3,75 litri de **Gem Cote EP Mortar** este împărțită în două componente A și B. Pentru început asigurați-vă că fiecare din cele două componente este bine amestecată. Puneți toată cantitatea de component B peste componentul A și amestecați până ce culoarea devine uniformă. Amestecarea se face cu ajutorul unui mixer de mică viteză (200- 300 rpm) pentru a nu introduce aer în material.



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

Amestecați și aplicați **Gem Cote EP Mortar** la o rată de acoperire pentru primul strat de 2,5 m<sup>2</sup>/litru.

Aplicarea se poate face prin pensulare sau prin turnare pe suprafață urmată de dispersare cu o lamă de cauciuc.

După aplicarea acestui strat puneți până la saturație agregat cu dimensiunea maximă de 3 mm, la o rată de dispersie de 2 kg/m<sup>2</sup>. Lăsați acest strat să se stabilizeze, după care măturați (sau aspirați) și îndepărtați surplusul de nisip.

Aplicați al doilea strat de **Gem Cote EP Mortar** la o rată de acoperire de:

- 4.0 m<sup>2</sup>/litru pentru obținerea de suprafețe rugoase;
- 2,5 m<sup>2</sup>/litru pentru obținerea de suprafețe mai fine.

*NOTĂ – Pentru o suprafață foarte netedă, se poate aplica un al treilea strat, la o rată de acoperire de 2,5 m<sup>2</sup>/litru. La acest sistem pelicula finală va avea o grosime de 2-3 mm*

#### **Timp de uscare și maturare**

Durata de viață 200 g la 25°C 18 min

Setare inițială pentru un trafic ușor 10°C/25°C 20/ 8 ore

Maturare profundă pentru trafic greu 10°C/25°C 48/24 ore

Timpul minim de reacoperire 10°C/ 25°C 16/ 6 ore

\***Timpul maxim de reacoperire 10°C/ 25°C** 96/48 ore

\***NOTĂ – Este strict necesar ca acest timp să fie respectat, în caz contrar suprafața lucioasă de Gem Cote EP Mortar maturată va trebui sablată înainte de aplicarea stratului următor. Această procedură are inconvenientul că, scade gradul de aderență dintre straturi.**

#### **Mortare cu Gem Cote EP Mortar**

Amestecați și aplicați un prim strat de **Gem Cote EP Mortar**, la un consum de 4.0 m<sup>2</sup>/litru. Realizați apoi un amestec de **Gem Cote EP Mortar** și agregat, omogenizați foarte bine și aplicați pe suprafață, după nevoie.

#### **Amestec pentru aplicarea manuală cu mistria**

( Amestec masic de 12,5 : 1)

2 x 3,75 litri rășină **Gem Cote EP Mortar**

5 x 20 kg agregat

**Generează : 10 m<sup>2</sup> la o grosime de peliculă de 5 mm**

#### **Amestec pentru aplicare urmată de elicopterizare**

( Amestec masic de 15 : 1)

2 x 3,75 litri rășină **Gem Cote EP Mortar**

6 x 20 kg agregat

**Generează : 11,8 m<sup>2</sup> la o grosime de peliculă de 5 mm.**

**La reabilitările de planșee**, aplicați mortarul epoxidic într-un strat de până la 3 mm grosime peste benzile de metal de consolidare, anterior fixate mecanic.

Pentru detalii cu privire la tipul de benzi necesare și modalitățile de fixare, consultați **GEMITE**.

#### **Timp de uscare și maturare**

Durata de viață 200 g la 25°C 50 min

Setare inițială pentru un trafic ușor 10°C/25°C 20/ 8 ore

Maturare profundă pentru trafic greu 10°C/25°C 48/24 ore

Timpul minim de reacoperire 10°C/ 25°C 8/ 4 ore

\***Timpul maxim de reacoperire 10°C/ 25°C** 96/48 ore

\***NOTĂ – Este strict necesar ca acest timp să fie respectat, în caz contrar suprafața lucioasă de Gem Cote EP Mortar maturată va trebui sablată înainte de aplicarea stratului**

următor. Această procedură are inconvenientul că, scade gradul de aderență dintre straturi.

#### **Finisarea mortarelor epoxidice**

Pentru suprafețele de mortar ce necesită finisare, aplicați unul sau două straturi de **Gem Cote EP Mortar**, sau **Gem Cote EP Coating** la un consum de 5 m<sup>2</sup>/litru pe strat.

#### **Proprietăți fizice**

Rezistența la întindere	13,79 dN/cm <sup>2</sup>
Rezistența la compresiune	89,65 dN/cm <sup>2</sup>
Rezistența la flexare	27,58 dN/cm <sup>2</sup>
Duritate Shore D	80 - 85
Modulul de elasticitate	2.069 dN/cm <sup>2</sup>
Absorbția de apă	0,35 %
Rezistența abraziune 1000 revoluții	0,070 grame
Aderența la beton	2,41 dN/cm <sup>2</sup>
Coefficientul termic de expansiune	4,7x10 <sup>-6</sup> cm/cm/°C
Modulul de rupere	18,62 dN/cm <sup>2</sup>

#### **Curățarea**

Pentru curățare utilizați solvent. ATENȚIE - solventul este inflamabil și de aceea nu se va lucra în apropiere cu foc deschis sau alte surse de aprindere. Fumatul în apropiere este de asemenea, interzis. Toate echipamentele trebuie curățate imediat după utilizare.

#### **Siguranta și toxicitatea**

Sistemele epoxi bicomponente sunt capabile de producerea de răni grave ale țesuturilor pielii și ochiului. Sunt clasificate ca fiind corozive pentru procesul de transportare. Trebuie luate măsuri de precauție pentru a preveni contactul prelungit și repetat cu pielea sau împroșcarea la nivelul ochilor. Se vor purta haine de protecție, mănuși și ochelari de protecție în momentul în care, se lucrează cu acest produs. De obicei este indicată folosirea unei măști de față cu respirator.

#### **Depozitarea**

Depozitarea se face în spații încălzite, pe paleți. Nu lăsați produsul să înghețe. Durata de viață în containere închise este de până la doi ani.

#### **Amabalarea**

Produsul este ambalat în unități de 3,75 litri, câte 4 unități pe bax.

#### **Garantie**

Producătorul garantează că produsul este în conformitate cu descrierea chimică și corespunde scopului descris în fișa tehnică atunci când este utilizat în concordanță cu specificațiile.