



Telefon: 0232 273031
0232 273032
Fax: 0232 273000

office@gemite.ro
tehnice@gemite.ro
www.gemite.ro

IAȘI 700049, Str. Sf. Lazăr nr. 37,

Clădirea SOLOMON'S, et. 4B1

Capital social: 352.286 RON

Gem-Bond EP **Adeziv Epoxidic**

Fişă Tehnică

Descrierea generală a produsului

Gem-Bond EP este un material bicomponent, de natură epoxidică, 100% solid, fără componente organice volatile, cu o consistență păstoasă.

Gem-Bond EP este un foarte bun adeziv, utilizat de regulă la lipirea porturilor de oțel sau din materiale plastice de suprafața betonului înainte de efectuarea injecțiilor cu rășini epoxidice.

Utilizare

Consistența ridicată a acestui adeziv îl recomandă pentru aplicații pe suprafețe verticale sau pe plăfoane, deasupra capului.

Gem-Bond EP este indicat pentru sigilarea crăpăturilor și lipirea porturilor metalice și a dispozitivelor din plastic plasate înainte de efectuarea injectării.

Materialul se poate folosi și la refacerea tencuielilor de pe structura de beton armat, sau la lipirea îmbinărilor expansive.

Proprietăți fizice la 25° C

Componenta A (rășina)

Greutate specifică	1,32
Vâscozitatea	Pastă
Culoarea	Negru

Componenta B (întăritorul)

Greutate specifică	1,25
Vâscozitatea	Pastă
Culoarea	Alburui

Proprietăți fizice (în amestec) la 25° C

Greutate specifică	1,30
Vâscozitatea	Pastă
Culoarea	Gri deschis, ușor albastru

Proporțiile de amestecare	Masică	Volumetrică
Component A	80	78
Component B	20	22

Durata de viață / Timpul de uscare

Durată de viață (timpul în care amestecul rămâne lichid) pentru 200 g preparate la 25 °C este de:

Compus A + compus B	20 la 25 min.
Timp de uscare la suprafață a peliculei	la 10 °C 4 ore la 25 °C 8 ore
Timp de uscare la suprafață a peliculei	la 10 °C 6 ore la 25 °C 14 ore

Timpul de maturare va fi cu atât mai lung cu cât temperatura este mai scăzută.

Temperatura minimă de aplicare

Gem-Bond EP este capabil să se matureze la temperaturi de până la -18 °C, însă aplicarea lui nu trebuie să fie efectuată la această temperatură.

Caracteristici mecanice

Rezistența la întindere (ASTM D638)	22 MPa
Elongația de rupere	1.0 %
Modulul de elasticitate	58 Mpa

Rezistența Chimică

Gem-Bond EP manifestă o excelentă rezistență chimică la o mare varietate de produși. Pentru aplicații speciale consultați **Serviciul Tehnic GEMITE**.

Pregătirea suprafeței

Acesta este cel mai important pas. Se vor obține cele mai bune rezultate numai dacă sunt respectate recomandările făcute.

Suprafețele de beton

- Îndepărtați în totalitate tencuiala veche existentă. Betonul trebuie să fie maturat la cel puțin 80% din caracteristicile proiectate înainte de aplicarea de **Gem-Bond EP**. Rezultate foarte bune se vor obține dacă suprafața este uscată. Produsul va adera foarte bine și pe suprafețele umede, dar curate.

- Îndepărtați pulberile de la suprafața betonului, uleiul, unsoarea sau orice alt component care ar putea contamina suprafața de lucru. De preferință, prelucrați suprafața de beton prin sablare sau metode mecanice abrazive.

- Suprafața trebuie să fie curată și bine pregătită.

Suprafețele de oțel

Suprafețele de oțel se curăță prin sablare până la metal alb, iar acoperirea se face imediat, înainte de apariția primilor centri de oxidare.

Amestecare și aplicare

Produsul este livrat ca set bicomponent.

Se deschide componentul A și se agită rășina până devine o pastă uniformă. Se deschide componentul B și se adaugă peste componentul A. Se amestecă cu ajutorul unui agitator până ce pasta capătă o culoare uniformă.

Materialul astfel pregătit se poate amesteca în continuare cu un volum egal de agregat cuarțos, cu granulometria de maxim 1 mm, pentru a obține un material mai ușor aplicabil, care să permită utilizarea mistriei.



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-Bond EP se poate aplica cu ajutorul unui pistol manual sau pneumatic cu pompe de putere sau manual cu mistria.

Utilizați întotdeauna mănuși de protecție.

Pentru finisarea suprafeței se poate utiliza un cuțit (ca cel utilizat la aplicarea chitului).

Curățarea

Pentru curățare utilizați solvent.

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

Siguranță și Toxicitate

Sistemele epoxidice bicomponente pot produce răni grave ale țesuturilor pielii și ochiului. Acestea sunt clasificate ca fiind corozive pentru procesul de transportare.

Trebuie luate măsuri pentru evitarea contactului repetat sau prelungit cu pielea și este foarte importantă protejerea ochilor. Când se lucrează cu aceste substanțe trebuie purtate haine de protecție, mănuși de cauciuc și ochelari de protecție.

Unele persoane devin sensibile când lucrează cu sistemele de rășini epoxidice. Acest efect apare prin reacții cutanate sau ale aparatului respirator. Evitați inhalarea vaporilor, în special dacă aceste produse sînt folosite în zone restrînse (închise). De obicei, este indicată folosirea unei măști de față cu respirator.

Depozitare

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.

Pachetare

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

Fiecare container este clar marcat cu numele produsului, destinația componentului (A sau B), numele producătorului, numărul baxului și procentul componentului în amestec.

Garantii

Producătorul garantează că produsul este în conformitate cu descrierea chimică și corespunde în mod rezonabil scopului descris în fișa tehnică, atunci când este utilizat în concordanță cu specificațiile. Producătorul nu oferă nici o alta garanție implicită sau explicită. Utilizatorul își asumă riscurile asupra utilizării.

Dacă materialul este depozitat pe paleți în zone uscate și este ferit de îngheț are un termen de garanție de doi ani.