



S.C. KEMA MATERIALE DE CONSTRUCTIE S.R.L.,
strada Baicului, nr. 82, etaj 2, sector 2,
București, cod poștal 021784,
T: 004 021 252 00 59
F: 004 021 252 62 51
I: www.kema-on.net | E: info@ro.kema-on.net

Eticheta: TL_Pox_Grund_2040_kompA
Emis: aprilie 2012
Revizie: Maj 2012

FISA TEHNICA

KEMAPOX GRUND 2040

Amorsa epoxidica pentru substraturi cu umiditate de maxim 10 %

DESCRIEREA PRODUSULUI

Amorsa epoxidica si material pentru impregnare

Domeniu de utilizare

Recomandata pentru amorsarea substraturilor pe baza de ciment, pentru umplerea capilarelor si porilor, precum si pentru consolidarea substratului. Datorita viscozitatii scazute, se poate amesteca cu nisip de cuarț EPOXY SAND ES, pentru obtinerea mortarului epoxidic. Se recomanda pentru utilizare la interior si la exterior. KEMAPOX GRUND 2040 se utilizeaza pentru substraturile cu absorbtie normala, cu o umiditate de maxim 10 % (masurata cu metoda CM), precum si, pentru suprafetele fara hidroizolatie sau cu hidroizolatie deficitara (se va utiliza un sistem epoxidic adecvat).

Caracteristicile produsului

1. Rasina epoxidica pentru amorsarea suprafetelor, parte a sistemelor epoxidice de protectie Kema (ca material de impregnare si strat de legatura).
2. Rasina epoxidica aplicata intr-un singur strat pe suprafete din beton, pentru obtinerea unei bariere antipraf,
3. Rasina epoxidica aplicata in doua straturi, pe suprafete din beton, pentru obtinerea unei bariere antipraf,
4. Rasina epoxidica utilizata pentru obtinerea mortarului epoxidic folosit pentru nivelarea substratului, aplicat in strat subtire (2-3 mm)

- Rezistenta la actiunea factorilor de mediu
- Se poate aplica pe suprafete rugoase
- Se utilizeaza ca strat de amorsa si impregnare
- Se poate utiliza pentru obtinerea mortarului epoxidic
- Raport de amestecare A:B = 100:60 (raport de masa)
- Temperatura de utilizare a produsului intarit, intre - 30°C si 150 °C
- Parte a sistemelor epoxidice de protectie Kema

INFORMATII DESPRE PRODUS

Informatii de baza

Aspect	Componenta A: lichid vascos transparent; componenta B: lichid vascos translucid
Ambalaj	32 kg (20+12 kg; componenta A: 20 kg in galeata metalica si componenta B: 12 kg in galeata metalica)
Depozitarea si data de expirare	12 luni de la data productiei daca este depozitat in conditii corespunzatoare, la temperaturi intre +5°C si +30°C, in ambalajul original sigilat si intact. Data productiei este tiparita pe ambalaj. Produsul trebuie ferit de inghet, surse de caldura si de efectul direct al razelor soarelui.

Informatii tehnice

Tipul produsului	Rasina epoxidica si intaritor aminic modificat
Densitatea amestecului	1,15 g/ml (la 23 °C)
Viscozitatea	800 - 900 mPa.s (la 23 °C)
Duritatea Shore D	75
Aderenta la suport (la 28 zile)	> 3,5 N/mm ²
Rezistenta la incovoiere	38 N/mm ²
Rezistenta la compresiune	80 N/mm ²
Continut de substante nevolatile	98,3 %
Continut de compusi volatili	1,7 %
Temperatura minima de aplicare, fata de punctul de roua	minim 3 °C
Raport de amestecare (A:B)	100:60 (raport de masa)

INSTRUCȚIUNI DE UTILIZARE

Consum

0,3 - 0,5 kg/m², în funcție de absorbanta și gradul de finisare al suportului.

Strat suport

Suportul trebuie să fie curat, uscat și fără praf, urme de grăsimi, uleiuri sau alte tratamente anterioare care să împiedice aderența amorsei epoxidice. Betonul trebuie să fie sănătos, cu o rezistență la compresie de minim 25 MPa și o medie a adeziunii măsurată prin smulgere de 1,5 MPa (fiecare valoare măsurată trebuie să fie peste 1 MPa). Umiditatea suportului trebuie să fie maxim 4 % (se recomandă utilizarea unui beton cu o marcă minimă 350).

Pregătirea stratului suport

Se recomandă pregătirea mecanică a substratului de beton prin sablare sau frezare mecanică pentru eliminarea lăptelui de ciment, urmelor de decofrant sau a altor tratamente care pot influența aderența amorsei epoxidice, precum și pentru obținerea unui grad de nivelare satisfăcător și a unei structuri capilare deschise. Betonul de slabă calitate, materialele friabile și desprinderile trebuie îndepărtate, iar defectele de suprafață (fisuri, crapături) și golurile trebuie deschise pentru efectuarea unor reparații calitative.

Suporturile deteriorate se vor repara utilizând materiale recomandate de personal calificat în domeniu (departamentul tehnic Kema), în funcție de necesitățile specifice lucrării respective; injectii cu rasina epoxidica Kemapox Fill pentru fisuri sau chituri cu mortar epoxidic, pentru segregari sau desprinderi. Înainte de aplicarea amorsei epoxidice întreaga suprafață va fi desprafuită.

Raport de amestec

A:B = 100:60 (raport de masă) Adaosul de nisip cuarțos se face în funcție de aplicație

Țimp de amestec

Datorită diferențelor fizice și chimice dintre rasina epoxidică și întăritorul aminic este posibil ca amestecarea componentelor să nu fie foarte rapidă. Se recomandă amestecarea fiecărei componente în ambalajul propriu pentru reducerea vâscozității inițiale. După aceasta se va proceda la amestecarea componentelor în raportul de amestecare menționat pe etichetă prin turnarea componentei B în cantitatea proporțională din componenta A. Amestecat timp de 2-3 minute acordând o atenție deosebită zonelor laterale ale recipientului, până la omogenizare completă evidențiată printr-o culoare uniformă. Amestecarea prelungită poate duce la înglobarea aerului în material ceea ce poate influența în mod negativ calitatea materialului. În cazul pregătirii unei fracții din cantitatea ambalată se recomandă utilizarea unui alt recipient. Recipientul utilizat pentru amestecare trebuie să fie curat, uscat, fără urme de praf, grăsimi, uleiuri sau alte produse care pot contamina materialul epoxidic. Dacă se adaugă și nisip atunci se vor amesteca mai întâi componentele A și B în proporția corespunzătoare. Nisipul trebuie adăugat gradat sub agitare continuă, continuându-se agitarea până la obținerea unui amestec omogen. Cantitatea și granulatia nisipului cuarțos utilizat depinde de tipul aplicației și se va alege conform recomandării producătorului.

Unealta pentru amestecare

Mixer electric cu viteză de 300-400 rotații/minut și amestecător cu palete elicoidale.

Aplicare

Kemapox Grund 2040 poate fi utilizat ca strat de amorsa sau ca strat suport final în cazul sistemelor antipraf. În oricare dintre cazuri înainte de aplicare se verifică temperatura și umiditatea substratului, temperatura și umiditatea atmosferică și valoarea punctului de condens (de rouă). În cazul în care condițiile specificate în fișa tehnică sunt îndeplinite se poate începe aplicarea materialului epoxidic.

1. Pregătirea mecanică a suportului, desprafuire;

Se utilizează unelte și scule adecvate tipului de suprafață, pentru pregătirea acesteia în vederea amorsării. Ca urmare a pregătirii mecanice a suprafeței suportul trebuie să se prezinte ca o suprafață solidă, sănătoasă, fără urme de praf sau alte impurități cu o umiditate de maxim 10 %

2. Aplicarea amorsei Kemapox Grund 2040

Amorsa epoxidică se aplică manual, cât mai uniform (pensulă, trafalet sau racleta de cauciuc) pe suport pe întreaga suprafață a suportului, numai după verificarea umidității acestuia.

În cazul în care, datorită absorbantei ridicate a suportului, se aplică două straturi de amorsa epoxidică, cel de al doilea strat se va aplica numai după întărirea primului strat (cca. 12 ore la la 23°C).

Sistem Kema	Mod de utilizare	Stratul următor
Sistem antipraf	Amestec componenta A + componenta B	-
Sistem antipraf	Amestec componenta A + componenta B	Kemapox Grund 2040
Amorsa epoxidică	Amestec componenta A + componenta B	Strat intermediar sau final epoxidic sau poliuretanic
Mortar epoxidic	Amestec componenta A + componenta B și nisip cuarțos	Strat intermediar sau final epoxidic sau poliuretanic

Unealta

Pensulă, trafaletul, racleta din cauciuc sau gletiera metalică.

Țimp de lucru

Temperatura	Țimp
10 °C	50 minute
23 °C	25 minute
30 °C	15 minute

Curatarea sculelor	Sculele se vor curata cu Kemapox Solvent imediat dupa utilizare. Materialul intarit se poate fi eliminat doar prin procedee mecanice.
Timp de punere in opera	vezi tabelul de mai sus
Intarire	
LIMITARI	
Temperatura suportului	minim +10 °C/ maxim +30 °C
Temperatura aerului	minim +10 °C/ maxim +30 °C
Temperatura materialului	minim +15 °C
Avertismente	- Materialul epoxidic proaspat aplicat se va proteja de umezeala, condens, apa si/sau contact mecanic cel putin 24 ore dupa aplicare - Umiditatea relativa maxima a aerului admisa in momentul aplicarii este 80 % - Umiditatea maxima admisa a suportului in momentul aplicarii este 10 % - Inainte de aplicare si in momentul acesteia, depozitati componentele materialului epoxidic intr-un loc uscat si racoros, ferite de actiunea directa a radiatiilor solare - Daca sistemul de incalzire este pe baza de ulei, parafina sau alti combustibili fosili, reziduurile solide si vaporii de apa eliminati pot avea efecte adverse asupra materialului epoxidic pe durata intaririi acestuia si ulterior, pana la aplicarea urmatorului strat. Este recomandata utilizarea sistemului electric de incalzire sau cu aer cald - Temperatura substratului, in momentul aplicarii, trebuie sa aiba cel putin 3°C peste punctul de roua, pentru a se evita formarea condensului pe suprafata - Nu se va aplica pe suprafete pe care exista film de apa - Amorsa epoxidica este bicomponenta. Cei doi componentii se vor amesteca in raportul exact stabilit de producator. - Utilizarea unui raport de amestecare incorect poate duce la intarirea partiala sau la rezistenta mecanice slabe ale materialului aplicat
Deseurile rezultate din utilizarea materialului (surplus pe componente sau deseu rezultat dupa utilizarea prevazuta si ambalaje) se valorifica/recicleaza printr-un operator economic autorizat pentru valorificarea/ reciclarea deseurilor periculoase.	
Toate datele tehnice continute in acesta fisa tehnica au fost obtinute prin cercetari de laborator si aplicari in conditii date. Rezultatele obtinute pot fi diferite si depind in mare masura de conditiile specifice din timpul utilizarii.	
Datorita legislatiei locale specifice aplicarea produsului poate fi diferita de la tara la tara. Prin urmare se va utiliza ca informatie fisa tehnica din tara respectiva.	
INFORMATII PRIVIND SECURITATEA	Dupa contactul cu pielea: se indeparteaza imediat hainele contaminate, se spala foarte bine pielea cu apa si sapun si se clateste abundant (cca. 15 min.). In cazul unui contact prelungit se poate observa inrosirea pielii. Consultati medicul daca iritatiile persista. Dupa contactul cu ochii: se indeparteaza lentilele de contact in cazul in care exista. Este necesara clatirea amanuntita cu apa timp de cel putin 10 minute, tinand pleoapele complet deschise. In cazul in care apar iritatii se recomanda consultarea medicului. Dupa inhalare: pacientul trebuie transportat intr-un loc bine aerisit si cald. In cazul in care persoana nu respira, respira neregulat sau survine stopul respirator se vor efectua manevre de respiratie artificiala sau se aplica masca de oxigen, de catre personal calificat. Efectuarea manevrei de respiratie gura-la-gura poate fi periculoasa. Daca apar efecte secundare trebuie consultat medicul.
ALTE INFORMATII	
Interval de timp/aplicare urmatorul strat:	Temperatura substratului/ Minim/ Maxim 10 °C/ 24 ore/ 72 ore 20 °C/ 12 ore/ 48 ore 30 °C/ 8 ore/ 24 ore
Interval pana la exploatare/sistem antipraf:	Temperatura substratului/ Trafic pietonal/ Trafic mediu/ Polimerizare completa 10 °C/ 72 ore/ 6 zile/ 10 zile 20 °C/ 24 ore/ 4 zile/ 7 zile 30 °C/ 18 ore/ 2 zile/ 5 zile
BAZA LEGALA	Informatiile si recomandarile relatate cu utilizarea produselor KEMA sunt prezentate cu buna credinta si in concordanta cu cunostintele noastre actuale. Datele continute in fisa tehnica sunt bazate pe experienta practica in utilizarea produsului. Informatiile referitoare la garantia produsului sunt conditionate de depozitarea corecta a acestuia, iar rezultatul aplicarii depinde direct de conditiile locale in momentul punerii in opera. Producatorul nu ofera garantii explicite si nu isi asuma rezultatul implicit al utilizarii in conditii particulare sau in scopuri nerecomandate direct in specificatiile tehnice ale produsului. In niciun caz KEMA nu va fi responsabila de pagubele produse direct sau nu prin utilizarea produsului in aplicatii sau prin metode nerecomandate direct in documentatia tehnica. Informatiile continute in fisa tehnica nu referitoare la utilizarea produsului nu constituie drepturi exclusive, si nu garanteaza sau intra in conflict cu drepturi de autor sau patente existente pe piata. Toate comenzile se supun intelegerilor comerciale existente intre parteneri la momentul livrării. Se recomanda utilizatorilor sa verifice informatiile conform fiselor tehnice in vigoare in momentul achizitiei produselor, disponibile la cerere.