



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_2010
Revizie: Ianuar 2017
ID: 661

FISA TEHNICA

KEMAPOX GRUND 2010

Amorsa epoxidica universală



DESCRIEREA PRODUSULUI

Rasina epoxidica bicomponenta, fara continut de solventi organici, recomandata pentru amorsarea substraturilor minerale, precum si pentru prepararea mortarelor epoxidice in amestec cu nisip cuarțos cu diverse granulatii.

Domeniu de utilizare

KEMAPOX GRUND 2010 se utilizeaza pentru amorsarea suprafetelor pe baza de ciment, pentru umplerea capilarelor si porilor substratului, in cadrul sistemelor de protectie epoxidice sau poliuretanic. In amestec cu nisip cuarțos de diverse granulatii se poate folosi pentru prepararea mortarelor epoxidice pentru reparatii sau reprofilari. Se poate utiliza la interior si la exterior.

1. Amorsa pentru suprafete de beton, sape de ciment, mortare de ciment sau pe baza de rasini epoxidice, in cadrul sistemelor epoxidice si poliuretanic,
2. Ca material epoxidic de impregnare pentru cresterea rezistentelor mecanice ale suporturilor pe baza de ciment slabe mecanic sau pentru obtinerea unor suprafete antipraf cu utilizare limitata in timp,
3. In amestec cu nisipul cuarțos de diverse granulatii pentru obtinerea mortarului epoxidic folosit pentru efectuarea de reparatii zonale in cadrul sistemelor de pardoseala pe baza de rasini sintetice, precum si pentru lipirea sau reprofilarea elementelor din beton, ancorarea diverselor elemente metalice in beton, etc..

Caracteristicile produsului

- Buna putere de penetrare a suprafetelor uzuale din beton,
- Recomandata pentru initierea majoritatii sistemelor epoxidice si poliuretanic,
- Timp deschis redus, interval scurt de aplicare intre straturi succesive in cadrul sistemelor multistrat,
- Vascositate medie, foarte usor de preparat si aplicat,
- In functie de sistemul aplicat se poate utiliza atat interior cat si la exterior,
- Contine fileri pentru imbunatatirea proprietatilor mecanice.

INFORMATII DESPRE PRODUS

Informatii de baza

Aspect	Componenta A: lichid, fluid, semiopac, componenta B: lichid, foarte fluid, usor galbui, transparent
Ambalaj	25 kg (20+5 kg; componenta A: 20 kg in galeata metalica si componenta B: 5 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

Natura chimica	Rasina epoxidica modificata cu intaritor aminic cicloalifatic
Densitatea componentei A (22°C)	1,366 g/cm ³
Densitatea componentei B (22°C)	1,008 g/cm ³
Densitatea amorsei preparate (22°C)	1,242 g/cm ³
Vascozitatea componentei A (25°C)	102 s (25°C, RH 65%) Ford cup No. 4

Vascozitatea componentei B (25°C)	88 s (25°C, RH 65%) Ford cup No. 4
Vascozitatea amorsei preparate (25°C)	83 s (25°C, RH 65%) Ford cup No. 4
Continut de substanta nevolatila	100 %
Aderenta masurata prin smulgere	> 1,5 N/mm ²
Timp deschis (200 g)	minim 20 de minute
Duritatea Shore D, dupa 24 de ore	minim 110
Duritatea Shore D, dupa 72 de ore	minim 115
Duritatea Shore D, dupa 7 zile	minim 120

Expunere	Caldura uscata
Termen lung	+50°C
Termen mediu, pana la 7 zile	+80°C
Termen scurt, pana la 12 ore	+100°C

Amorsa epoxidica expusa la temperatura ridicata trebuie protejata impotriva agentilor chimici sau mecanici agresivi

INSTRUCIUNI DE UTILIZARE

KEMAPOX GRUND 2010 se poate aplica imediat dupa amestecarea componentelor sale cu sau fara adaugarea de nisip cuarțos. Nu exista reglementari standard referitoare la cantitatea de nisip cuarțos care trebuie adaugata, raportul depinde sensibil de granulatia nisipului utilizat, precum si de scopul in care este folosit produsul.

Consum

0,2 - 0,5 kg/m², in functie de absorbanta si gradul de finisare al suportului.

Strat suport

Suportul trebuie sa fie curat, uscat si fara praf, urme de grasimi, uleiuri sau alte tratamente anterioare care sa impiedice aderenta amorsei epoxidice. Betonul trebuie sa fie sanatos, cu o rezistenta la compresiune de minim 25 MPa si o medie a adeziunii masurata prin smulgere de 1,5 MPa (fiecare valoare masurata trebuie sa fie peste 1 MPa). Umiditatea suportului trebuie sa fie maxim 4 % (se recomanda utilizarea unui beton cu o marca minima 350).

Pregatirea stratului suport

Se recomanda pregatirea mecanica a substratului de beton prin sablare sau frezare mecanica pentru eliminarea laptelui de ciment, urmelor de decofrant sau a altor tratamente care pot influenta aderenta materialului epoxidic, precum si pentru obtinerea unui grad de nivelare satisfacator si a unei structuri capilare deschise. Betonul de slaba calitate, materialele friabile si desprinderile trebuiesc indepartate, iar defectele de suprafata (fisuri, crapaturi) si golurile trebuiesc deschise pentru efectuarea unor reparatii calitative.

Suporturile deteriorate se vor repara utilizand materiale recomandate de personal calificat in domeniu (departamentul tehnic Kema), in functie de necesitatile specifice lucrarii respective; injectii cu rasina epoxidica Kemapox Fill pentru fisuri sau chituri cu mortar epoxidic, pentru segregari sau desprinderi.

In functie de gradul de nivelare al suprafetei, necesar pentru aplicarea sistemului constructiv ales, se pot utiliza diverse produse autonivelante din gama LINEA pentru obtinerea unui suport cu o calitate satisfacatoare. Inainte de aplicarea amorsei epoxidice intreaga suprafata va fi desprafuita.

Raport de amestec

A:B = 4 : 1 (raport de amestecare in procente de masa). Nisipul de cuarț se va adauga in functie de utilizarea respectiva.

Timp de amestec

Datorita diferentelor fizice si chimice dintre rasina epoxidica si intaritorul aminic este posibil ca amestecarea componentelor sa nu fie foarte rapida. Se recomanda amestecarea fiecarei componente in ambalajul propriu pentru reducerea vascozitatii initiale. Dupa aceasta se va proceda la amestecarea componentelor in raportul de amestecare mentionat pe eticheta prin turnarea componentei B in cantitatea proportionala din componenta A. Amestecati timp de 2-3 minute acordand o atentie deosebita zonelor laterale ale recipientului, pana la omogenizare completa evidentiata printr-o culoare uniforma. Amestecarea prelungita poate duce la inglobarea aerului in material ceea ce poate influenta in mod negativ calitatea materialului si continuitatea stratului de amorsa. In cazul pregatirii unei fractii din cantitatea ambalata se recomanda utilizarea unui alt recipient. Recipientul utilizat pentru amestecare trebuie sa fie curat, uscat, fara urme de praf, grasimi, uleiuri sau alte produse care pot contamina materialul epoxidic. Daca se adauga si nisip atunci se vor amesteca mai intai componentele A si B in proportia corespunzatoare. Nisipul trebuie adaugat gradat sub agitare continua, continuandu-se agitarea pana la obtinerea unui amestec omogen. Cantitatea si granulatia nisipului cuarțos utilizat depinde direct de tipul aplicatiei si se va alege conform recomandarii producatorului.

Unealta pentru amestecare

Mixer electric cu viteza de 300-400 rotatii/minut si amestecator cu palete elicoidale.

Aplicare

Inainte de aplicare se verifica temperatura si umiditatea substratului, temperatura si umiditatea atmosferica si valoarea punctului de condens (de roua). In cazul in care conditiile specificate in fisa tehnica sunt indeplinite se poate incepe aplicarea materialului epoxidic.

1. Pregatirea mecanica a suportului, desprafuire
2. Aplicarea amorsei epoxidice in pelicula

Materialul epoxidic omogenizat se aplica manual (pensula, trafalet sau racleta de cauciuc) pe suport. Daca acest lucru se impune, dupa 5 minute se uniformizeaza stratul aplicat cu un trafalet cu par scurt.

In cazul in care se aplica doua straturi de material epoxidic, cel de al doilea strat se va aplica numai dupa intarirea primului strat (cca. 12 ore la la 23°C).

3. Aplicarea nisipului cuartos prin presurare

Atunci cand se opteaza pentru aplicarea de nisip cuartos peste amorsa epoxidica umeda, aceasta operatiunea se va face la cca. 15 minute de la aplicarea stratului de amorsa epoxidica.

Se va utiliza nisip de cuart uscat cu granulatia 0,1-0,3 mm, 0,3-0,8 mm sau 0,7-1,2 mm, in functie de solutia tehnica aleasa.

Dupa intarirea completa a materialului epoxidic, excesul de nisip cuartos se elimina prin aspirare. Consumul de nisip este de aproximativ 3 kg/mp.

4. Prepararea mortarului epoxidic

Se vor amesteca mai intai componentele A si B ale KEMAPOX GRUND 2010 in proportia corespunzatoare. Dupa omogenizarea amestecului se adauga nisip cuartos conform specificatiilor tehnice. Mortarul obtinut se aplica manual si se niveleaza cu gletiera.

Unealta

Pensula, trafaletul, racleta din cauciuc sau gletiera metalica

Curatarea sculelor

Sculele si unelte folosite pentru aplicare se vor curata cu Kemapox Solvent imediat dupa utilizare. Materialul intarit poate fi eliminat doar prin procedee mecanice.

Timp de punere in opera

20 de minute (200 g, la +22°C)

Intarire

Interval temporal de polimerizare

Temperatura ambientala	Trafic pietonal	Exploatare usoara	Exploatare continua
+10°C	cca. 24 de ore	cca. 5 zile	cca. 10 zile
+20°C	cca. 12 ore	cca. 3 zile	cca. 7 zile
+30°C	cca. 6 ore	cca. 2 zile	cca. 5 zile

Interval recomandat intre aplicarea a doua starturi succesive

Temperatura ambientala	Minim	Maxim
+10°C	24 de ore	5 zile
+20°C	12 ore	3 zile
+30°C	6 ore	2 zile

Intervalele recomandate sunt obtinute in urma testelor efectuate in laborator. In practica acestea pot fi influentate sensibil de umiditatea atmosferica, modul de aplicare, gradul de finisare al sistemului, etc.

LIMITARI

Temperatura suportului

minim +10°C/ maxim +30°C

Temperatura aerului

minim +10°C/ maxim +30°C

Temperatura materialului

minim +10°C/ maxim +30°C

Avertismente

- Nu se va aplica KEMAPOX GRUND 2010 pe suprafete cu umiditate mai mare de 4 %.
- Materialul epoxidic proaspat aplicat se va proteja de umezeala, condens, apa si/sau contact mecanic cel putin 12 ore dupa aplicare; la 20°C si 50 % umiditate atmosferica.
- Daca se utilizeaza la exterior trebuie aplicat atunci cand temperatura scade. Daca se aplica atunci cand temperatura creste este posibil sa se formeze mici cratere (pin holes) in stratul aplicat datorita ascensiunii aerului din stratul suport.
- Tratarea si repararea incorecta a fisurilor sau defectelor din substrat poate determina scaderea duratei de exploatare a sistemului aplicat.
- KEMAPOX GRUND 2010 este un produs epoxidic bicomponent. Cei doi componenti se vor amesteca in raportul exact stabilit de producator. Utilizarea unui raport de amestecare incorect poate duce la intarirea partiala sau la rezistente mecanice slabe ale materialului aplicat.
- 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.
- Umiditatea relativa maxima a aerului admisa in momentul aplicarii este 80%.

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. 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.

DOVEZI

Normativ/Standard

KEMAPOX GRUND 2010 este certificat in conformitate cu prevederile SR EN 13813.

INFORMATII PRIVIND

Dupa contactul cu pielea: se indeparteaza imediat hainele contaminate, se spala foarte bine pielea cu apa si sapun si se clateste abundent (cca. 15

SECURITATEA

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

Limitari referitoare la utilizare:

KEMAPOX GRUND 2010 poate fi utilizat pe toate suporturile pe baza de ciment care indelinesc conditiile referitoare la rezistentele mecanice si au umiditatea de maxim 4 %. Acest produs epoxidic nu are rezistenta la radiatii UV si de aceea nu se recomanda utilizarea la exterior ca strat final. In cazul in care conditiile de aplicare, calitatea substratului sau utilitatea sistemului aplicat sunt speciale si nu se inscriu in recomandarile tehnice ale produsului KEMAPOX GRUND 2010 se vor folosi alte tipuri de amorse din gama KEMAPOX GRUND.

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.
Produsatorul 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 prin utilizarea produsului in aplicatii sau prin metode nerecomandate direct in documentatia tehnica.
Informatiile continute in fisa tehnica 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 inteleggerilor 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.