



KEMA Stavebné materiály, s.r.o.,
Zavarská 10/H,
917 01 Trnava Slovensko
T: +421 (0)33 5936 805
F: +421 (0)33 5936 808
I: www.kema-on.net | E: info@sk.kema-on.net

Kód: TL_KEMA_Pox_G_2000_A
Vydanie: Januar 2010
Revízia: April 2017
ID: 594

TECHNICKÝ LIST

KEMAPOX GRUND 2000

Impregnačný epoxidový náter



POPIS VÝROBKU

Dvojzložková, stredne viskózna epoxidová živica na impregnáciu a penetráciu cementových povrchov, väzba staré - nové, na prípravu vyrovnávacích epoxidových hmôt a epoxidových potierov.

Oblasť použitia

Pre penetráciu bežných povrchov na báze cementu, pre naplnenie kapilár a pórov, na vystuženie podkladu a tenkovrstvové vyrovnanie. Vzhľadom k svojej viskozite je vhodná aj na preplnenie kremičitým pieskom a prípravu tenkovrstvovej epoxidovej nivelačnej hmoty v interiéri aj exteriéri.

1. Impregnácia na betón, cementové potery, pod epoxidové vyrovnávacie hmoty a malty.
2. Impregnácia pri inštalácii všetkých epoxidových a polyuretánových podláh KEMAPOX.
3. Pre vystuženie a ako protiprašný náter pre podklady na báze cementu.
4. Vhodné pre použitie na normálne až silne nasiakavé cementové podklady.
5. Vhodné na plnenie kremičitým pieskom rôznych veľkostí zŕn, tiež na realizáciu tenkých epoxidových vyrovnávacích a epoxidových mált.
6. Vhodné pre naplnenie kremičitým pieskom EPOXY SANDES, ESC alebo EPOXY SAND OC, na prípravu epoxidových zmesí pre systémy z farebných pieskov.

Vlastnosti výrobku

- Výborná penetrácia do podkladu
- Univerzálne použitie
- Krátky čas otvorenia a rýchla pochôdnosť povrchu po aplikácii
- Jednoduché použitie
- Na vonkajšie a vnútorné použitie

VLASTNOSTI VÝROBKU

Základné informácie

Vzhľad	Zložka A: bezfarebná kvapalina; Zložka B: bezfarebná kvapalina
Balenie	28 kg (20 kg komponent A a 8 kg komponent B) 7 kg (5 kg komponent A a 2 kg komponent B)
Skladovanie a dátum spotreby	At an appropriate storage (dry, in the temperature range between +5 ° C to + 30 ° C in original and undamaged packaging), 12 months from date of manufacture. Protect the product from freezing, direct sun and heat sources.

Technické dáta

Chemické zloženie	Modifikované epoxidové živice a modifikované cyklo-alifatické tužidlo
Hustota komponentu A (22°C)	1,14 g/cm ³
Hustota komponentu B (22°C)	1,01 g/cm ³
Hustota zmesi (22°C)	1,09 g/cm ³
Viskozita komponentu A (25°C)	685 s (+22°C, RVZ 65%) Ford cup No. 4
Viskozita komponentu B (25°C)	87 s (+22°C, RVZ 65%) Ford cup No. 4
Viskozita zmesi (25°C)	345 s (+22°C, RVZ 65%) Ford cup No. 4
Obsah sušiny	~100 %
Prídržnosť k podkladu	> 5 N/mm ²



KEMA Stavebné materiály, s.r.o.,
Zavarská 10/H,
917 01 Trnava Slovensko
T: +421 (0)33 5936 805
F: +421 (0)33 5936 808
I: www.kema-on.net | E: info@sk.kema-on.net

Kód: TL_KEMA_Pox_G_2000_A
Vydanie: Januar 2010
Revízia: April 2017
ID: 594

Thermal resistance

Otvorený čas (200 g)	min. 20 min
Shore D po 24 hodinách	min. 110
Shore D po 3 dňoch	min. 115
Shore D po 7 dňoch	120

Expozícia	Suché teplo
trvalá:	+50°C
krátkodobé, do 7 dní:	+80°C
krátkodobé, do 12 hodín:	+100°C

Expozícia by nemala byť súčasne chemická a mechanická.

NÁVOD NA POUŽITIE

Implementation

1. Impregnácia a penetrácia pred inštaláciou epoxidových podláh, spevnenie podkladu, protiprašný náter:

Normálne savý podklad	1 vrstva KEMAPOX GRUND 2000
Silne savý podklad	2 vrstvy KEMAPOX GRUND 2000

2. Epoxidová vyrovnávacia hmota (vyrovnanie do 2 mm):

Normálne savý podklad	1 vrstva KEMAPOX GRUND 2000 a 1 vrstva KEMAPOX GRUND 2000 + EPOXY SAND ES 0,1 - 0,3
Silne savý podklad	2 vrstvy KEMAPOX GRUND 2000 a 1 vrstva KEMAPOX GRUND 2000 + EPOXY SAND ES 0,1 - 0,3

3. Epoxidová malta (15 až 20 mm)

Normálne savý podklad	1 vrstva KEMAPOX GRUND 2000 ako spojovací mostík a 1 vrstva KEMAPOX GRUND 2000 + EPOXY SAND ES 80
Silne savý podklad	1 vrstva KEMAPOX GRUND 2000 a 1 vrstva KEMAPOX GRUND 2000 ako spojovací mostík a 1 vrstva KEMAGRUND 2000 + EPOXY SAND ES 80

Spotreba

1. Impregnácia a penetrácia pred inštaláciou epoxidových podláh, spevnenie podkladu, protiprašný náter: 0,3 - 0,5 kg/m² na jednu vrstvu, v závislosti od nasiakavosti podkladu.

2. Epoxidová vyrovnávacia hmota (vyrovnanie do 2 mm): 1,4 až 1,6 kg/m² pre hrúbku vrstvy 1 mm (zmiešací pomer živica:piesok = 1:1)

3. Epoxidová malta (15 až 20 mm): 2,2 kg/m² pre hrúbku vrstvy 1 mm (zmiešací pomer živica:piesok = 1:7)

Podklad

Podklad musí byť čistý, suchý, stabilný, pevný a bez cementového mlieka, prachu, oleja, mastnoty, uvoľnených častíc a podobných nečistôt. Pevnosť v tlaku podkladu musí byť najmenej 25 MPa, priemerná prídržnosť k podkladu aspoň 1,5 MPa (najmenšia nameraná hodnota nesmie byť menšia ako 1,0 MPa). Vlhkosť podkladu nesmie byť väčšia ako 4%, merané podľa metódy CM (betón pevnosti min 35MPa).

Príprava podkladu

Podklad pred aplikáciou pripraviť vhodnými mechanickými spôsobmi, ako je brúsenie, frézovanie, otryskaním, pieskovaním alebo opaľovaním na odstránenie hornej vrstvy povrchu a aby sme dosiahli otvorenú štruktúru povrchu. Neviazané a voľné častice musia byť odstránené, je tiež nutné, aby boli úplne opravené všetky chyby, ako sú diery, dutiny, jamky alebo praskliny a nerovnosti povrchu. Pórovitosť, nerovnosti a praskliny v podklade sa ošetrí vhodnou penetráciou podkladu alebo vyrovnaním, použiť vhodné produkty KEMAPOX GRUND a KEMAPOX FILL. Nerovnosti v podklade musia byť riadne prebrúsené. Pred použitím výrobku je nutné odstrániť všetok prach a voľné častice, najlepšie metlou alebo vysávačom.

Pomer miešania

A:B=100:40 (hmotnostný pomer komponentov A a B); Môže byť pridaný aj suchý kremičitý piesok EPOXY SAND ES v závislosti od zamýšľaného použitia (viď odstavec Spotreba)

Doba miešania

Epoxidová živica je obvykle hustejšia ako tužidlo, a preto sa nie vždy dajú ľahko zmiešať dokopy. Pred zmiešaním zložky A so zložkou B treba najskôr rozmiešať obidve zložky samostatne. Odporúčaná doba pre miešanie jednotlivých zložiek je 2-3 minúty, potom sa celý komponent B zmieša do celého komponentu A. S intenzívnym miešadlom sa zmieša do jednej homogénnej zmesi. Je dôležité, aby sa zmes miešala pomerne intenzívne, aby sa rovnomerne rozptýlilo tužidlo v celej zmesi. Je potrebné, aby sa zmes na vnútorných stranách nádoby taktiež rozmiešala pohybmi miešadla zdola nahor, aby sa tužidlo rovnomerne rozptýlilo aj vo zvislom smere, až pokiaľ sa zmes stáva úplne homogénna a rovnej farby. Doba miešania musí byť minimálne 3 minúty. Odporúčaná teplota na miešanie musí byť vyššia ako 15°C. Pred použitím najte

zmiešané zložky do novej, čistej nádoby a všetko ešte raz premiešajte dohromady. Druhé miešanie by nemalo trvať príliš dlho, aby sa zabránilo vytvoreniu prílišného množstva vzduchu v epoxidovej zmesi. Nádoba musí byť čistá, bez mastnoty, oleja a iných nečistôt. Ak sa chystáte aplikovať malé množstvo epoxidovej hmoty, použite tretiu čistú nádobu. Komponenty najskôr rozmiešajte samostatne a odlejte potrebné množstvo zložky A a B do tretej nádoby. Postup miešania by mal byť rovnaký ako je popísané vyššie. Na odváženie požadovaného množstva použite váhu s presnosťou +/- 0,01 kg. Ak pridáte ako tretiu zložku suchý kremičitý piesok, najprv zmiešajte dve zložky podľa pokynov. Potom postupne pridávajte piesok v krokoch po 15%. Celkové množstvo pridaného piesku je závislé od účelu aplikácie a musí byť VYSTRÁHA:

Doba potrebná na inštaláciu (otvorený čas) je veľmi závislá na veľkosti zmiešavanej zmesi, teplote a intenzite miešania a začína v momente, keď pridáte zložku B do zložky A. Odporúčame, aby ste si pripravili také množstvo zmesi, ktoré viete aplikovať do 10 minút a neinštalujte pri teplotách vyšších ako + 30 °C, a nemiešajte príliš intenzívne.

Náradie na miešanie

Zložka B musí byť pridaná do zložky A a dôkladne premiešaná, najlepšie so špirálovým miešadlom upevneným na vŕtačku s max. 300-400 otáčkami za minútu.

Aplikácia

Pred aplikáciou skontrolujte vlhkosť, relatívnu vlhkosť a rosný bod. Ak sú splnené všetky podmienky, realizácia môže začať.

1. Impregnácia a penetrácia pred inštaláciou epoxidových podláh, spevnenie podkladu, protiprašný náter:

Nalejte zmiešaný materiál (postupujte podľa pokynov) na povrch, rovnomerne rozmiestnite špachtľou z tvrdej gumy, valčekom alebo stierkou. Po asi 5 minútach rovnomerne rozotiahnite po povrchu pomocou maliarskeho valčeka krížnymi ťahmi. V prípade vysoko savých podkladov, aplikovať druhú vrstvu po cca. 10-12 hodinách (v závislosti na teplote).

2. Epoxidová vyrovnávacia hmota (vyrovnanie do 2 mm):

Prípravte si materiál podľa pokynov a nalejte na povrch. Stierkou z tvrdej gumy alebo hladidlom rozmiestnite živicu do požadovanej hrúbky. V závislosti od požiadaviek projektu môžu byť čerstvé živice posypané suchým kremičitým pieskom EPOXY SAND. Každopádne treba posypať povrch živice epoxidovým pieskom aj vtedy, keď by sa ďalšia vrstva náteru nerealizovala v najbližších troch dňoch.

3. Epoxidová malta (15 až 20 mm):

Prípravte si materiál podľa pokynov a nalejte na čerstvý povrch predprípravený s KEMAPOX GRUND 2010. Stierkou z tvrdej gumy alebo hladidlom rozmiestnite živicu do požadovanej hrúbky.

Náradie

KEMAPOX GRUND 2010 je aplikovaný na pripravený podklad s valčekom, kovovým hladítkom, alebo zubovou stierkou.

Čistenie náradia

Vyčistite všetky nástroje riedidlom KEMAPOX CLEANER okamžite po použití. Stuhnutý a/alebo stvrdnutý materiál sa dá odstrániť iba mechanicky.

Otvorený čas

20 minút (pri +22°C, 200 g)

Koagulácia

Doba spracovania

Teplota	Pochôdnosť	Lahké zaťaženie	Plné zaťaženie
+10°C	cca 24 hodín	cca 5 dní	cca 10 dní
+20°C	cca 12 hodín	cca 3 dni	cca 7 dní
+30°C	cca 6 hodín	cca 2 dni	cca 5 dní

Čakacia doba medzi vrstvami:

Teplota podkladu	Minimum	Maximum
+10°C	24 - 36 hodín	4 - 6 dní
+20°C	12 - 24 hodín	2 - 4 dni
+30°C	6 - 12 hodín	1 - 2 dni

Časy sú orientačné a závisia na okolitých podmienkach, najmä od teploty a relatívnej vlhkosti.

OBMEDZENIA

Teplota podkladu

+10°C min. / +30°C max.

Teplota vzduchu

+10°C min. / +30°C max.

Teplota materiálu

+15°C min.

Výstrahy

- Chránajte čerstvo nanesené epoxidové živice pred mrazom, dažďom a inými poveternostnými podmienkami. Používajte výrobok len pri teplote vyššej ako 8 °C.
- Maximálna relatívna vlhkosť: 80%.
- Maximálny obsah vlhkosti v podklade môže byť 4% (betón min pevnosti C30/37, metóda CM alebo laboratórne vysušenie). Nenášajte epoxidové živice, ak je prítomná kapilárna vlhkosť.
- Výrobok skladujte v suchu, a odporúčame chrániť pred priamym slnkom a mrazom.
- Čerstvo nanesené KEMAPOX živice je potrebné chrániť pred vlhkosťou, kondenzáciou a vodou po dobu najmenej 24 hodín.
- Pri exteriérovej aplikácii realizujte iba pri klesajúcich teplotách. Ak by bol epoxid realizovaný pri stúpajúcej teplote, môže prísť k poškodeniu povrchu od stúpajúcej vlhkosti a to vznikom jamiek.
- Ak je potrebné pri aplikácii použiť vykurovanie, zásadne nepoužívať ohrievače na plyn, olej, petrolej alebo iné fosílné palivá. Tieto totiž produkujú veľké množstvo CO₂ a H₂O aj vodné pary, ktoré môže mať nepriaznivý vplyv na výsledný povrch. Pre vykurovanie používajte len ohrievače na elektrický pohon.
- Rosný bod: Dajte si pozor na kondenzáciu! Podklad aj nevytvrdený podlahy musí byť najmenej 3 °C nad rosným bodom, aby sa znížilo riziko kondenzácie alebo vzniku výkvetov na finálnej podlahe.
- Epoxidové živice sa dodávajú v dvoch zložkách: živica a tužidlo. Obidve časti sa zmiešajú v presnom zmiešacom váhovitom pomere.
- Stavebná pripravenosť: Nepretržitý prístup k uzavretému stavenisku, 3 fázový prúd o sile najmenej 32 A, osvetlenie plôch, kde sa bude realizovať podlaha, ochrana proti dažďu a priamemu slnečnému žiareniu.



KEMA Stavebné materiály, s.r.o.,
Zavarská 10/H,
917 01 Trnava Slovensko
T: +421 (0)33 5936 805
F: +421 (0)33 5936 808
I: www.kema-on.net | E: info@sk.kema-on.net

Kód: TL_KEMA_Pox_G_2000_A
Vydanie: Januar 2010
Revízia: April 2017
ID: 594

Odporúčanie: Zvyšky nestvrdnutého/nepoužitého materiálu treba odstrániť v súlade s legislatívou.

Zdroj dát: Všetky technické údaje v tomto technickom liste boli poskytnuté na základe laboratórneho výskumu.
Skutočne namerané údaje sa môžu odchyľovať kvôli rôznym pracovným podmienkam.

Miestne obmedzenia: V dôsledku osobitných miestnych predpisov, aplikovaný výrobok sa môže líšiť od krajiny ku krajine. Preto pre presný popis použitia, vyžiadajte si technický list pre danú krajinu.

DŮKAZY

Normy / Štandardy

Výrobok je v súlade s harmonizovanou Európskou normou EN 13813

BEZPEČNOSTNÉ ÚDAJE

Pri práci použite pracovné rukavice a ochranný krém na ruky. Tužidlá by nemali prísť do kontaktu s kožou, a najmä nie do očí. Škvry na koži umyť mydlom a vodou, ale ak náhodou vyprskli do očí, mali by ste ich umyť veľkým množstvom vody a vyhľadajte lekársku pomoc. Ďalšie informácie o skladovaní, manipulácii a používaní zmesi sú obsiahnuté v bezpečnostnom liste, ktorý obsahuje bezpečnostné, toxikologické a ekologické dáta, tiež venujte pozornosť upozorneniam na originálnom obale.

PRÁVNÝ ZÁKLAD

Informácie a odporúčania týkajúce sa používania výrobkov KEMA sú predložené s dobrým úmyslom a veriac, že sú správne. Vychádzajú z našich poznatkov a skúseností s výrobkami. Tieto informácie sú poskytované za predpokladu, že výrobky sú skladované a používané podľa odporúčaní a osoby, ktoré ich prijímajú, vykonajú svoje vlastné rozhodnutie čo sa týka vhodnosti výrobku na ich účely pred použitím. Nevykonávajú sa žiadne prehlásenia alebo záruky, či už vyjadrené alebo predpokladané, týkajúce sa predajnosti, vhodnosti na konkrétny účel alebo akejkoľvek inej povahy podľa tohto dokumentu pokiaľ ide o informácie alebo výrobok, ktorých sa tieto informácie týkajú. V žiadnom prípade spoločnosť KEMA nie je zodpovedná za škody akejkoľvek povahy vznikajúce z použitia týchto informácií alebo spoliehania sa na ne alebo z použitia výrobku, ku ktorému sa tieto informácie vzťahujú. Žiaden text obsiahnutý v tomto dokumente nemá byť vysvetľovaný ako odporúčanie používať akýkoľvek výrobok, proces, zariadenie alebo zmes v rozpore s akýmkoľvek patentom a spoločnosť KEMA nevykonáva žiadne prehlásenie alebo záruku, vyjadrenú alebo predpokladanú, že použitie vyššie uvedeného nebude narušovať akékoľvek patentové právo. Všetky objednávky podliehajú aktuálnym predajným a dodacím podmienkam. Užívateľ by si mal vždy pozrieť najnovší technický list, ktorý je k dispozícii na požiadanie.