

## TECHNICKÝ LIST

# KEMAPOX GRUND 2010

Plnený impregnačný epoxidový náter



### POPIS VÝROBKU

Bezfarebná, dvojzložková, pieskom plnená, stredne viskózna epoxidová živica na impregnáciu a penetráciu cementových povrchov, na prípravu vyrovnávacích epoxidových hmôt a epoxidových poterov.

#### 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 poter, 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 pochôdznosť povrchu po aplikácii
- Jednoduché použitie
- Na vonkajšie a vnútorné použitie

### VLASTNOSTI VÝROBKU

#### Základné informácie

Vzhľad	Zložka A: bezfarebná kvapalina; Zložka B: bezfarebná kvapalina
Balenie	25 kg (20 kg komponent A a 5 kg komponent B)
Skladovanie a dátum spotreby	Pri vhodnom skladovaní (v suchu, v teplotnom rozmedzí od +5 °C a +30 °C v pôvodnom a nepoškodenom balení), 12 mesiacov od dátumu výroby. Chráňte výrobok pred mrazom, priamym slnkom a zdrojom tepla.

#### Technické dáta

Chemické zloženie	Modifikované epoxidové živice a modifikované cyklo-alifatické tužidlo
Hustota komponentu A (22°C)	1,366 g/cm <sup>3</sup>
Hustota komponentu B (22°C)	1,008 g/cm <sup>3</sup>
Hustota zmesi (22°C)	1,242 g/cm <sup>3</sup>
Viskozita komponentu A (25°C)	102 s (+22°C, RVV 65%) Ford cup č. 4
Viskozita komponentu B (25°C)	88,5 s (+22°C, RVV 65%) Ford cup č. 4
Viskozita zmesi (25°C)	82,8 s (+22°C, RVV 65%) Ford cup č. 4

Obsah sušiny	~100 %
Prídržnosť k podkladu	> 1,5 N/mm <sup>2</sup>
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

Tepelná odolnosť

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

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

Normálne savý podklad	1 vrstva KEMAPOX GRUND 2010
-----------------------	-----------------------------

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

Normálne savý podklad	1 vrstva KEMAPOX GRUND 2010 a 1 vrstva KEMAPOX GRUND 2010 + EPOXY SAND ES
-----------------------	---

3. Epoxidová malta (15 až 20 mm)

Normálne savý podklad	1 vrstva KEMAPOX GRUND 2010 ako spojovací mostík a 1 vrstva KEMAPOX GRUND 2010 + EPOXY SAND ES 80
-----------------------	---

### Spotreba

1. Impregnácia a penetrácia pred inštaláciou epoxidových podláh, spevnenie podkladu, protiprašný náter: 0,3 - 0,5 kg/m<sup>2</sup> na jednu vrstvu, v závislosti od nasiakavosti podkladu.

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

3. Epoxidová malta (15 až 20 mm): 2,2 kg/m<sup>2</sup> 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 C30/35).

### 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, použitím vhodných produktov 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=100:25 (hmotnostný pomer komponentov A a B); Môže byť pridaný aj suchý kremičitý piesok EPOXY SAND ES v závislosti od zamýšľaného použitia (viď odstavec Spotreba) purpose of use

### 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 rozpýtalo tužidlo v celej zmesi. Je potrebné, aby sa zmes na vnútorných stranách nádoby taktiež rozmiešala pohybmi miešadla zdola nahor, aby sa tvrdidlo rovnomerne rozpýtalo aj vo zvislom smere, až pokým sa zmes stáva úplne homogénna a rovnakej farby. Doba miešania musí byť minimálne 3 minúty. Odporúčaná teplota na miešanie musí byť vyššia ako 15°C. Pred použitím nalejte 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 zmiešať dve zložky podľa pokynov. Potom postupne pridávať 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 gumeny, valčekom alebo stierkou. Po asi 5 minútach rovnomerne rozotrite 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):  
Pripravte si materiál podľa pokynov a nalejte na povrch. Stierkou z tvrdej gumeny 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):  
Pripravte si materiál podľa pokynov a nalejte na čerstvý povrch predpripravený s KEMAPOX GRUND 2010. Stierkou z tvrdej gumeny 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, 100 g)

**Koagulácia**

Doba spracovania:

Teplota	Pochôdnosť	Ľahké zaťaženie	Plné zaťaženie
+10°C	cca. 24 hodín	cca. 5 dní	cca. 10 dní
+20°C	cca. 12 hodín	cca. 3 dní	cca. 7 dní
+30°C	cca. 6 hodín	cca. 2 dní	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 dní
+30°C	6 - 12 hodín	1 - 2 dní

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**

- Chráňte 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). Nenanášajte 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 CO<sub>2</sub> a H<sub>2</sub>O 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 nevytvrdená podlahy musí byť najmenej 3 °C nad rosným bodom, aby sa znížilo riziko kondenzácie alebo vzniku výkvetov na finálnej podlahe.
- Čerstvo nanesené živice sa dodávajú v dvoch zložkách: živica a tužidlo. Obidve časti sa zmiešajú v presnom zmiešacom váhovom 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.

**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. Škrvny 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.