

TEHNIČNI LIST

KEMAPOX GRUND 2010

Polnjeno epoksidno grundirno sredstvo



OPIS PROIZVODA

Dvokomponentna, polnjena, srednje viskozna epoksidna smola za impregniranje/grundiranje cementnih podlag in pripravo epoksidnih izravnalnih mas ter estrihov.

Področje uporabe

Uporablja se za grundiranje cementno vezanih podlag, za zapolnitev kapilar in por, za utrjevanje in tankoslojno izravnavo, kot vezni sloj "staro-novo". Viskoznost mešanice je primerna za polnjenje s kremenovim peskom, za pripravo tankoslojnih epoksidnih izravnav in estrihov ter epoksidne malte.

Za zunanjo in notranjo uporabo.

1. Osnovni premaz na beton, cementne estrihe, epoksidne izravnave in malte.
2. Osnovni premaz pri vgradnji vseh Keminih epoksidnih in poliuretanskih sistemov.
3. Za utrjevanje in protiprašni premaz cementno vezanih podlag.
4. Primeren za uporabo na normalno do močno vpojnih cementnih podlagah.
5. Primeren za polnjenje s kremenovim peskom različnih zrnivosti, za izvedbo tankoslojne epoksidne izravnave kot tudi epoksidne malte.
6. Primeren za polnjenje s suhim barvnim kremenovim peskom EPOXY SAND ESC in EPOXY SAND OC za pripravo mešanice za quartz color sistem.

Lastnosti proizvoda

- Univerzalna uporaba
- Enostavna uporaba
- Kratek odprti čas in hitra pohodnost
- Izredne mehanske lastnosti
- Za zunanjo in notranjo uporabo

PODATKI O IZDELKU

Osnovni podatki

Videz	A-komponenta brezbarvna tekočina; B-komponenta brezbarvna tekočina
Pakiranje	25 kg (20 kg komponente A in 5 kg komponente B)
Skladiščenje in rok trajanja	Ob ustreznem skladiščanju (na suhem, v temperaturnem območju med +5°C in +30°C in v originalni ter nepoškodovani embalaži), 12 mesecev od dneva proizvodnje. Produkt zaščititi pred zmrzovanjem, direktno sončno pripeko in izvori toplote.

Tehnični podatki

Kemijska sestava	Modificirana epoksidna smola in modificiran ciklo-alifatski trdilec
Gostota A komponente (22°C)	1,366 g/cm ³
Gostota B komponente (22°C)	1,008 g/cm ³
Gostota mešanice (22°C)	1,242 g/cm ³
Viskoznost A komponente	102 s (+24°C, RVZ 65%) Ford cup No. 6
Viskoznost B komponente	88,5 s (+24°C, RVZ 65%) Ford cup No. 4
Viskoznost mešanice	82,8 s (+24°C, RVZ 65%) Ford cup No. 5

Sprijemna trdnost na beton (7 dni)	> 1,5 N/mm ²
Odpri čas (200 g, 22°C)	min. 20 min
Shore D po 24 urah (+22°C, RVZ 65%)	min. 110
Shore D po 3 dneh (+22°C, RVZ 65%)	min. 115
Shore D po 7 dneh (+22°C, RVZ 65%)	120
Vsebnost suhe snovi mešanice	~100 %

Toplotna odpornost

Izpostavljenost	Suha vročina
trajna:	+50°C
kratkotrajna, do 7 dni:	+80°C
kratkotrajna, do 12 ur:	+100°C

Izpostavljenost naj ne bo istočasno kemijska in mehanska.

NAVODILA ZA UPORABO

Načini vgradnje

1. Predpremaz pred vgradnjo epoksi tlakov, utrjevanje podlage, protiprašni premaz:

Normalno vpojna podlaga: 1 nanos KEMAPOX GRUND 2010 + EPOXY SAND ES 30

2. Epoksidna izravnalna masa (izravnava do 2 mm):

Normalno vpojna podlaga: 1 nanos KEMAPOX GRUND 2010 in 1 nanos KEMAPOX GRUND 2010 + EPOXY SAND ES 30

3. Epoksidna malta (15 do 20 mm):

Normalno vpojna podlaga: 1 nanos KEMAPOX GRUND 2010 kot vezni sloj in 1 nanos KEMAPOX GRUND 2010 + EPOXY SAND ES 80 in/ali ES 120

Poraba

1. Predpremaz pred vgradnjo epoksi tlakov, utrjevanje podlage, protiprašni premaz, vezni sloj: 0,3 - 0,5 kg/m² za en nanos, odvisno od vpojnosti podlage

2. Epoksidna izravnalna masa (izravnava do 2 mm): 1,4 - 1,6 kg/m² za 1 mm debeline (razmerje mešanja smola:pesek=1:1)

3. Epoksidna malta (15 do 20 mm): 2,2 kg/m² za 1 mm debeline (razmerje mešanja smola:pesek=1:7)

Podlaga

Podlaga mora biti čista, suha, stabilna, nosilna in brez brez cementne skorjice, prahu, olja, mastnih madežev, slabo vezanih delcev in podobnih nečistoč. Tlačna trdnost podlage mora biti najmanj 25 MPa, povprečna sprijemna trdnost pa najmanj 1,5 MPa (s tem, da najmanjša izmerjena vrednost ne sme biti manj kot 1,0 MPa). Vsebnost vlage v podlagi ne sme biti več kot 4%, merjeno s CM metodo (beton MB najmanj 35).

Priprava podlage

Podlago pripravimo s primernimi mehanskimi metodami, na primer brušenjem, rezkanjem, krogličnim ali peščenim peskanjem ali plamenskimi obžigom, da odstranimo zgornjo plast površine in da dosežemo odprto teksturo površine. Nevezane in slabo vezane delce je potrebno odstraniti, prav tako je potrebno popolnoma obdelati vse napake v podlagi, kot so luknje, vdrtine ali razpoke, kot tudi neravnine in poroznost. Napake v podlagi, razpoke in luknje saniramo s primernimi KEMA produkti (npr. KEMAPOX FILL, KEMAPOX GRUND,...). Pred nanosom smole popolnoma odstranimo prah in nevezane delce s podlage, uporabimo metlo ali sesalec.

Razmerje mešanja

A:B=100:25 (razmerje mešanja A in B komponente); Suhi kremenov pesek se dodaja glede na namen

Čas mešanja

Epoksidna smola je viskoznejša kot trdilec, tako da je ustrezno mešanje ključnega pomena. Ustrezno količino komponente B vmešamo v pripadajočo količino komponente A (upoštevajte mešalno razmerje). S pomočjo mešalca mešanico temeljito premešamo, da dobimo homogeno maso. Pomembno je, da maso premešamo tudi ob straneh in iz dna navzgor, tako, da se trdilec enakomerno razdeli tudi v navpični smeri, vse dokler ni masa popolnoma homogena in enakomerne barve. Čas mešanja naj bo 2 - 3 minute. Priporočena temperatura pri mešanju naj bo vsaj 15°C. V kolikor nismo prepričani, ali je mešanica temeljito premešana, priporočamo, da se premešani komponenti prelizeta v novo čisto posodo in se vse skupaj še enkrat dobro premeša. Izogibajte se predolgemu in intenzivnemu mešanju, da preprečite prevelik vnos zraka v mešanico.

V kolikor si pripravljamo manjše količine epoksidnega premaza, uporabite tretjo čisto posodo. V čisto posodo zatehtajte ustrezno količino A komponente in ji dodajte ustrezno količino B komponente (upoštevajte mešalno razmerje). Postopek mešanja naj bo enak kot zgoraj opisano. Za tehtanje uporabite tehtnico z natančnostjo +/- 0,1 kg, če si pripravljate več kot 5 kg mešanice.

V primeru, da dodamo tretjo komponento, suhi kremenov pesek, najprej po navodilih zmešajte obe komponenti. Nakar postopoma dodajte pesek v korakih po 15%. Skupna količina dodanega peska je odvisna od namena vgradnje in jo je potrebno določiti glede na posamezen primer.

OPOZORILO:

Čas vgradnje (odprti čas) je zelo odvisen od količine, ki jo naenkrat mešamo, od temperature in od intenzivnosti mešanja in

se prične, ko dodamo B komponento k A. Tako priporočamo, da si pripravite le toliko mešanice, koliko je lahko nanesete v 10 minutah, da ne vgrajujete pri temperaturah višjih od +30°C in da ne mešate preveč intenzivno.

Orodje za mešanje

Komponento B moramo dodati komponenti A in temeljito premešati, najbolje s spiralnim mešalom na vrtnem stroju z maks. 300-400 obr./min.

Vgrajevanje

Pred nanosom preveriti vlago, relativno vlažnost in točko rosišča. Če so vsi pogoji izpolnjeni se lahko prične z vgradnjo.
1. Predpremaz pred vgradnjo epoksi tlakov, utrjevanje podlage, protiprašni premaz, vezni sloj:
Premešan material (upoštevajte navodila) izlijemo po površini, s pomočjo gladilke ga enakomerno porazdelimo po površini. Po cca 5 minutah ga enakomerno uskladimo s pomočjo pleskarskega valjčka s kratkimi dlakami v križnih potegih. V primeru močno vpojne podlage nanesemo drugi sloj po cca. 10-12 urah (odvisno od temperature). Posip z EPOXY SAND ES izvedemo, ko je smola že sveža in sicer tako, da je celotna površina popolnoma prekrita s peskom.

2. Epoksidna izravnalna masa (izravnava do 2 mm):
Pripravimo si material po navodilih in ga izlijemo po površini. S pomočjo lopatice iz trdega gumija, gladilke ali zidarske žlice porazdelimo mešanico po površini. Glede na projekt je možen tudi posip še sveže smole s suhim peskom, vsekakor pa je posip priporočljiv, če naslednjega sloja ne bi vgradili v naslednjih treh dneh.

3. Epoksidna malta (15 do 20 mm):
Epoksidna malta se pripravi po navodilih in nanaša na še lepljiv vezni sloj (KEMAPOX GRUND 2000). S pomočjo lopatice iz trdega gumija, gladilke ali zidarske žlice porazdelimo smolo do zelene debeline, uporabimo lahko tudi izravnalno desko ali vodila.

Orodje

KEMAPOX GRUND 2010 nanesemo na pripravljeno podlago s pleskarskim valjčkom s kratkimi dlakami, kovinsko gladilko ali zobato lopatico.

Čiščenje orodja

Takoj po uporabi orodje očistimo s čistilom KEMAPOX CLEANER. Strjen material se z orodja lahko odstrani le mehansko.

Odprti čas

20 minut (pri +22°C, 200 g)

Strjevanje

Obdelavni časi:

Temperature	Pohodnost	Lažja obremenitev	Polna obremenitev
+10°C	cca. 24 ur	cca. 5 dni	cca. 10 dni
+20°C	cca. 12 ur	cca. 3 dni	cca. 7 dni
+30°C	cca. 6 ur	cca. 2 dni	cca. 5 dni

Čakalni časi med premazi:

Temperatura podlage	Najmanj	Največ
+10°C	24-36 ur	4-6 dni
+20°C	12-24 ur	2-4 dni
+30°C	6-12 ur	1-2 dni

Časi so približni in so odvisni od pogojev v prostoru, predvsem od temperature in relativne vlažnosti.

OMEJITVE

Temperatura podlage

+10°C min./ +30°C max.

Temperatura zraka

+10°C min./ +30°C max.

Temperatura materiala

+15°C min.

Opozorila

- Zaščititi sveže vgrajeni material pred zmrzovanjem, dežjem in ostalimi vremenskimi vplivi. Material ne uporabljati pri temperaturah nižjih od +10°C.
- Priporočljivo je, da se material uporablja pri maksimalni zračni vlažnosti 80 %.
- Maksimalna dovoljena vlaga v podlagi je 4 % pri betonih marke do C30/37 (določeno s CM-aparatom ali laboratorijskim izsuševanjem). Ne vgrajevati Kemapox Grund 2000 pri kapilarni vlagi.
- Priporočljivo je, da se material skladišči na suhem, zaščiten pred direktno sončno svetlobo in zmrzaljo.
- Zaščititi sveže vgrajeno epoksidno smolo pred vlago, kondenzacijo in vodo najmanj 24 ur od vgradnje.
- Ob zunanji uporabi vgrajevati smolo, ko temperatura pada. V primeru uporabe pri naraščajoči temperaturi lahko nastanejo luknjice na površini.
- V kolikor se mora prostor, kjer se epoksidna smola vgrajuje, ogrevati, ne uporabljajte plin, olje, parafin ali druga organska sredstva za ogrevanje. Priporočljivo je uporabiti električen način ogrevanja, ker organska goriva sproščajo CO₂ in H₂O, kar lahko neugodno vpliva na izgled površine.
- Točka rosišča: Podlaga in nestrjena epoksidna smola mora biti najmanj 3°C pod temperaturo rosišča, da se izogne kondenzaciji ali krvavenja zaključne površine.
- Epoksidna smola je dvokomponentna, tako, da upoštevajte podano razmerje mešanja.
- Nemoten dostop na zaprto gradbišče, 3 fazen električni priklop jakosti vsaj 32 A, osvetlitev površin, kjer se bo izvajal tlak, zaščita pred padavinami in direktnim soncem.

Priporočilo: Ostanke nestrjenega/ nevezanega materiala je potrebno odstraniti v skladu z zakonskimi predpisi.

Izvor podatkov: Vsi tehnični podatki v tem tehničnem listu so podani na podlagi laboratorijskih preiskav. Dejansko izmerjeni podatki lahko odstopajo v odvisnosti od okoliščin pri uporabi, na katere nimamo vpliva.

Lokalne omejitve: Opozarjamo vas, da je zaradi specifičnih lokalnih predpisov lahko obnašanje vgrajenega proizvoda od države do države nekoliko različno. Zato za točen način uporabe zahtevajte tehnični list dotične države.

Norme/Standardi

Produkt je v skladu s harmoniziranim evropskim standardom EN 13 813 "Materiali za estrihe in estrihi za tlake", to pomeni, da morajo biti skladni z normativi iz priloge ZA. 3, tabela ZA. 1.5. in 3.3, ki so predvideni za pridobitev oznake CE in morajo izpolnjevati zahteve Direktive o gradbenih proizvodih (89/106)

PODATKI ZA VARNOST

Pri delu moramo uporabljati zaščitne rokavice in zaščitno kremo za kožo. Trdilec ne sme priti v stik s kožo in še posebej ne v oči. Madeže na koži operemo z vodo in milom, če pa slučajno brizgne v oči, jih moramo takoj sprati z veliko vode in poiskati zdravniško pomoč. Podrobnejše informacije o skladiščenju, rokovanju in uporabi mešanice se nahajajo v varnostnem listu, kjer so varnostni, toksikološki in ekološki podatki, prav tako pa moramo biti pozorni na opozorila na originalni embalaži.

DRUGE INFORMACIJE

		KEMA d.o.o., Puconci 393, 9201 Puconci, SLOVENIJA	
EN 13813 SR-B2,0-AR0,5-IR20		EN 13813 SR-B1,5	
Estrih iz umetnih mas/premaz za notranje prostore (vgradnja po navodilih tehničnega lista)		Osnovni premaz (vgradnja po navodilih tehničnega lista)	
Razred odziva na ogenj	F _{fl}	Razred odziva na ogenj	NPD
Estrihi iz umetnih smol:	SR	Estrihi iz umetnih smol:	SR
Odpornost proti obrabi:	≤ AR 1 ¹⁾	Odpornost proti obrabi:	NPD
Sprijemna trdnost:	≥ B 1,5 ¹⁾	Sprijemna trdnost:	≥ B 1,5
Odpornost na udar:	≥ IR 4 ¹⁾	Odpornost na udar:	NPD

¹⁾ Minimalna vrednost (prag) za doseganje razreda. Dejansko dosežena vrednost je navedena v poročilu o preiskavi.

PRAVNA PODLAGA

Informacija in še posebej priporočila, ki se nanašajo na rabo in končno uporabo Keminih proizvodov, so dani v dobroveri, ki temelji na našem dosedanem znanju in izkušnjah v zvezi s proizvodi, če so pravilno skladiščeni, če se z njimi pravilno ravna in če so uporabljeni v normalnih pogojih. V praksi so razlike v materialih, podlagah in dejanskih pogojih na gradbišču take, da iz te informacije ali katerihkoli pisnih priporočil ali iz katerihkoli drugih podanih nasvetov ne moremo jamčiti tržljivosti ali primernosti za nek poseben namen, niti ne moremo prevzeti nobene odgovornosti, ki izvira iz kateregakoli zakonitega odnosa. Lastninske pravice tretjih se morajo spoštovati. Vsa naročila podležejo našim sedanjim prodajnim in dobavnim pogojem. Porabniki bi morali vedno pregledati najnovejši izvod tehničnega lista za zadevni proizvod, kopijo katerega dostavimo na zahtevo.