

# KEMAPOX GRUND 2040

Epoksidni premaz za podlage z vlažnostjo do 5%

- ▶ Uporaba na podlagah z višjo vlažnostjo
- ▶ Srednja viskoznost
- ▶ Odprti čas 30 min pri +25°C (100 g)
- ▶ Brezbarven
- ▶ Za zunanjo in notranjo uporabo



**OPIS PROIZVODA** Dvokomponentna srednje viskozna epoksidna smola za impregniranje/grundiranje cementnih podlag in pripravo epoksidnih izravnalnih mas.

**PODROČJE UPORABE** Uporablja se za grundiranje cementno vezanih podlag vsebnostjo trenutne vlage do 5%, za zapolnitev kapilar in por, za utrjevanje in tankoslojno izravnavo, kot vezni sloj "staro-novo". Je srednje viskoznosti, kot tak primeren za polnjenje s kremenovim peskom, za pripravo tankoslojnih epoksidnih izravnav.

Za zunanjo in notranjo uporabo.

Premaz za beton in cementne estrihe, z vsebnostjo trenutne vlege do 5%

Osnovni premaz pri vgradnji vseh Keminih epoksidnih in poliuretanskih tlakov.

Za utrjevanje in protiprašni premaz cementno vezanih podlag.

Primeren za uporabo na normalno do močno vpojnih cementnih podlagah.

Primerno za polnjenje s kremenovim peskom, za izvedbo tankoslojne epoksidne izravnave.

- LASTNOSTI PROIZVODA**
- Uporaba na podlagah z višjo vlažnostjo
  - Srednja viskoznost
  - Odprti čas 30 min pri +25°C (100 g)
  - Brezbarven
  - Za zunanjo in notranjo uporabo

PODATKI O IZDELKU	
OSNOVNI PODATKI	<b>Videz</b> A-komponenta brezbarvna tekočina; B-komponenta rumenkasta tekočina
	<b>Pakiranje</b> Komplet: 32 kg (20 kg komponente A in 12 kg komponente B)
	<b>Skladiščenje in rok trajanja</b> Ob ustreznem skladiščenju (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	<b>Kemijska sestava</b> Modificirana epoksidna smola in modificiran ciklo-alifatski trdilec
	<b>Gostota A komponente (25°C)</b> 1,12 g/cm <sup>3</sup>
	<b>Gostota B komponente (25°C)</b> 1,10 g/cm <sup>3</sup>
	<b>Gostota mešanice (25°C)</b> 1,08 g/cm <sup>3</sup>
	<b>Viskoznost A komponente (25°C)</b> 63 s (Ford cup No. 5)
	<b>Viskoznost B komponente (25°C)</b> 75 s (Ford cup No. 5)
	<b>Viskoznost mešanice (25°C)</b> 67 s (Ford cup No. 5)
	<b>Vsebnost suhe snovi</b> ca. 99%
	<b>Sprijemna trdnost</b> > 1,5 N/mm <sup>2</sup>
	<b>Mešalno razmerje, A:B</b> 100:60
	<b>Shore D po 24 urah</b> 85
	<b>Shore D po 48 urah</b> 91
	<b>Shore D po 3 dneh</b> 115
	<b>Shore D po 7 dneh</b> 120

**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 2040
Močno vpojna podlaga:	2 nanosa KEMAPOX GRUND 2040

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

Normalno vpojna podlaga:	1 nanos KEMAPOX GRUND 2040 in 1 nanos KEMAPOX GRUND 2040 + EPOXY SAND ES30 (ali EPOXY SAND ES 0,3-0,8mm)
Močno vpojna podlaga:	2 nanos KEMAPOX GRUND 2040 in 1 nanos KEMAPOX GRUND 2040+ EPOXY SAND ES30 (ali EPOXY SAND ES 0,3-0,8mm)

**PORABA** 1. Predpremaz pred vgradnjo epoksi tlakov, utrjevanje podlage, protiprašni premaz, vezni sloj: 0,3 - 0,5 kg/m<sup>2</sup> za en nanos, odvisno od vpojnosti podlage

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

**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 je lahko do 5%, merjeno s CM metodo (beton trdnosti najmanj C30/37), vendar ne sme biti prisotna kapilarna vlaga.

**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=100:60 (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 prelijeta 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 dodajate 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 nanese 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 lopatice iz trdega gumija, gladilke ali valjčka in ga enakomerno porazdelimo. Po cca 5 minutah ga enakomerno uskladimo s pomočjo pleskarskega valjčka v križnih potegih. V primeru močno vpojne podlage nanese drugi sloj po cca. 10-12 urah (odvisno od temperature).

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 smolo do zelene debeline. 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.

**ORODJE** KEMAPOX GRUND 2040 nanese na pripravljeno podlago s pleskarskim valjčkom, kovinsko gladilko ali zobato lopatico.

**ČIŠČENJE ORODJA** Takoj po uporabi orodje očistimo z razredčilom KEMAPOX CLEANER. Strjen material se z orodja lahko odstrani le mehansko.

**ODPRTI ČAS** 30 minut (pri +25°C, 100 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 +10°C min./ +30°C max.  
PODLAGE

TEMPERATURA +10°C min./ +30°C max.  
ZRAKA

TEMPERATURA +15°C min.  
MATERIALA

- 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 5% pri betonih marke do C30/37 (določeno s CM-aparatom ali laboratorijskim izsuševanjem). Ne vgrajevati Kemapox Grund 2040 pri kapilarni vlagi.
  - Priporočljivo je, da se material skladišči na suhem, zaščiteno 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 izvjal 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.

**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.

## PРАВNA PODLAGA

Informacija in še posebej priporočila, ki se nanašajo na rabo in končno uporabo Keminih proizvodov, so dani v dobroveri, ki temelji na našem dosedanjem 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.