

KEMAPOX SL 5100

Kemijsko odporna samorazlivna epoksidna masa

- ▶ Izvrstna kemijska odpornost
- ▶ Vodoodpornost
- ▶ Ne vsebuje topil
- ▶ Za notranjo uporabo
- ▶ Enostavna vgradnja
- ▶ Monolitna zaključna površina



OPIS PROIZVODA	Dvokomponentna, pigmentirana epoksidna smola za pripravo samorazlivnega zaključnega tlaka, ki je visoko kemijsko odporen.
	Proizvod je dobavljen v naslednjih barvnih odtenkih: RAL 1001, 3009, 3013, 5010, 6001, 7030, 7032, 7035, 7037, 7040, 7047, 8004, 9005, 9010. Ostale barve po RAL barvni lestvici po naročilu.
PODROČJE UPORABE	Uporablja se za izdelavo samorazlivnih tlakov na betonske in druge cementno vezane podlage za normalno do srednje velike obremenitve, kot na primer laboratoriji, bolnišnice, kemijska industrija, delovne hale, garaže, proizvodni prostori ipd., ter povsod tam, kjer je zahtevana visoka odpornost na kemikalije.
1. Samorazlivni industrijski tlak v prostorih z normalno in srednje visoko obremenitvijo. 2. Samorazlivni epoksidni tlak z visoko kemijsko odpornostjo	
LASTNOSTI PROIZVODA	• Izvrstna kemijska odpornost • Vodoodpornost • Ne vsebuje topil • Za notranjo uporabo • Enostavna vgradnja • Monolitna zaključna površina

**PODATKI O
IZDELKU****OSNOVNI
PODATKI****Videz**

A-komponenta pigmentirana tekočina; B-komponenta rahlo rumenkasta tekočina

Pakiranje

Komplet: 25 kg (20 kg komponente A in 5 kg komponente B)

Skladiščenje in rok trajanja

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****Kemijska sestava**

Polnjena epoksidna smola in modificiran ciklo-alifatski trdilec

Gostota mešanice (25°C)1,45 g/cm³**Viskoznost mešanice (25°C)**

cca. 1500 mPas

Sprijemna trdnost na predpremaz> 1,5 N/mm²**Shore D po 7 dneh (+23°C)**

130

Odpri čas (100 g, 23°C)

40 min

**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. Samorazlivni epoksidni tlak debeline cca. 1,5 mm:

Predpremaz:	1 nanos KEMAPOX GRUND 2000 + EPOXY SAND ES 30
Finalni premaz:	1 nanos KEMAPOX SL 5100

2. Samorazlivni epoksidni tlak debeline > 1,5 mm:

Izravnava:	1 nanos KEMAPOX GRUND 2000 + EPOXY SAND ES 30 ali ES80
Premaz:	1 nanos KEMAPOX GRUND 2000
Finalni premaz:	1 nanos KEMAPOX SL 5100

Opisani sistemi so izvedljivi na normalno vpojne in ravne cementne podlage. V kolikor je potrebna predhodna epoksidna izravnava jo izvedemo z KEMAPOX GRUND 2000 (glej tehnični list za KEMAPOX GRUND 2000).

PORABA 1. Samorazlivni epoksidni tlak debeline cca. 1,5 mm

- Predpremaz pred vgradnjo epoksi tlakov, utrjevanje podlage, protiprašni premaz, vezni sloj z KEMAPOX GRUND 2000: 0,3 - 0,5 kg/m² za en nanos, odvisno od vpojnosti podlage INin posip s peskom EPOXY SAND ES 30: 2-3 kg/m²
- Samorazlivni epoksidni tlak debeline cca. 1,5 mm: cca. 2 kg/m²

2. Samorazlivni epoksidni tlak debeline > 1,5 mm:

- Epoksidna izravnalna masa (izravnava do 2 mm) z KEMAPOX GRUND 2000: 1,4 - 1,6 kg/m² za 1 mm debeline (razmerje mešanja smola:pesek=1:1) in popolni posip z EPOXY SAND ES 30 ali ES80 (2-3 kg/m²)
- Premaz z KEMAPOX GRUND 2000: 0,3 - 0,5 kg/m² za en nanos, odvisno od velikosti peska za posip
- Samorazlivni epoksidni tlak debeline cca. 1,5 mm: cca. 2 kg/m² (možno polnjenje s peskom EPOXY SAND ES 30 - 30%)

Podatki so samo teoretični in ne vključujejo dodatne porabe materiala, ki lahko nastane zaradi poroznosti površine, izravnave nagiba ali izgub pri vgrajevanju itd.

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 trenutne vlage v podlagi ne sme biti več kot 3,5%, merjeno s CM metodo (beton trdnosti najmanj C30/37).

PRIPRAVA PODLAGE Poroznost, neravnine v podlagi in razpoke obdelamo z grundiranjem podlage ali z izravnavanjem, uporabimo primerne produkte KEMAPOX GRUND in KEMAPOX FILL. Vrhove v podlagi ustrezno obdelamo. Pred nanosom proizvoda je potrebno odstraniti vse prašne delce in nevezane delce, najbolje z metlo ali sesanjem.

RAZMERJE MEŠANJA 4:1 razmerje komponent A:B (utežno); Po potrebi se dodaja se kremenovo polnilo EPOXY SAND ES 30 (cca.30%)

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 dodajajte 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 30 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. Nato površino enakomerno posipamo z EPOXY SAND ES 30 v presežku. V primeru močno vpojne podlage nanese drugi sloj po cca. 10-12 urah (odvisno od temperature) in šele drugi sloj posipamo 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 smolo do zelene debeline. Glede na projekt je možen tudi posip še sveže smole s suhim peskom.

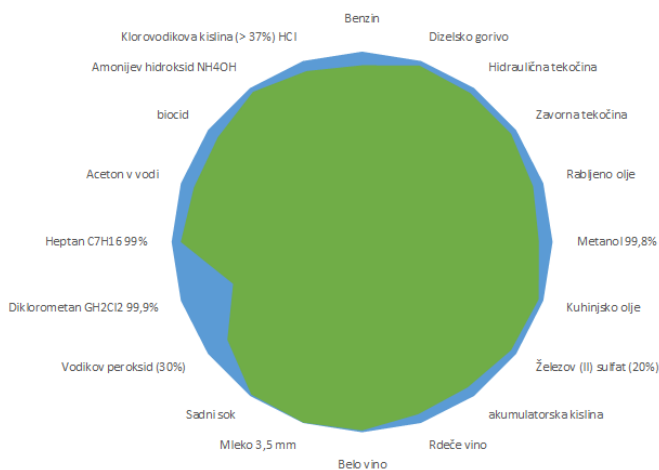
3. Samorazlivni epoksidni tlak debeline cca. 1,5 mm:

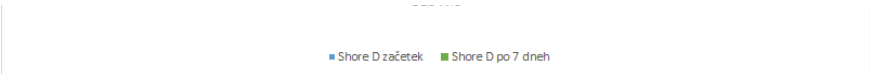
Pripravimo si material po navodilih in ga izlijemo po površini. S pomočjo zobate gladilke porazdelimo smolo do zelene debeline. Površino dodatno zračimo s pomočjo ježastega valjčka v dveh smereh, tako da odstranimo čim več zraka in zagotovimo enakomerno debelino.

**KEMIJSKA
ODPORNOST**

Kemikalija	Shore D (+25 °C)		efekt
	začetek	7 dni	
Benzin	130	120	
Dizelsko gorivo	130	126	
Hidraulična tekočina	130	125	
Zavorna tekočina	130	125	
Rabljeno olje	130	122	izguba sijaja, vidna struktura
Metanol 99,8%	130	120	
Kuhinjsko olje	130	126	
Železov (III) sulfat - 20%	130	125	
Akumulatorska kislina	130	122	razbarvanje
Rdeče vino	130	123	izguba sijaja, vidna struktura
belo vino	130	128	
Mleko 3,5 m.m.	130	129	izguba sijaja, vidna struktura
Sadni sok	130	128	
Vodikov peroksid - 30%	130	113	nabrekanje
Diklorometan 99,9%	130	92	izguba sijaja, vidna struktura
Heptan 99%	130	123	izguba sijaja, vidna struktura
Aceton	130	120	izguba sijaja, vidna struktura
Biocid	130	121	izguba sijaja, vidna struktura
Amonijev hidroksid	130	126	
Klorovodikova kislina - >37%	130	122	razbarvanje

Odpornost na kemikalije KEMAPOX FINAL 6100 CHEMRES





ORODJE KEMAPOX SL 5100 nanesemo na pripravljeno podlago z zobato kovinsko gladilko in zračimo z ježastim valjčkom.

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

ODPRTI ČAS 40 minut (pri +23°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	3-4 dni
+20°C	12-24 ur	2-3 dni
+30°C	8-12 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 3,5 % pri betonih marke do C30/37 (določeno s CM-aparatom ali laboratorijskim izsuševanjem). Ne vgrajujte epoksidnega sistema, v kolikor je prisotna kapilarna vlaga.
 - 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.
 - Pod vplivom neposrednih sončnih žarkov lahko pride do spremembe barve in do barvnih odstopanj, kar pa nima nobenega vpliva na uporabnost in lastnosti izvedenega premaza.
 - 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.

DOKAZILA

NORME/STANDARDI Produkt v skladu z EN 13813

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.

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 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.