

**TEHNIČNI LIST 08.02.03.01-slo**  
 HIDROIZOLACIJSKE MASE

# HYDROSOL SUPERFLEX

elastična dvokomponentna vodotesna masa

## 1. Opis, uporabnost

HYDROSOL SUPERFLEX je industrijsko pripravljeni dvokomponentni izdelek za izdelavo elastične hidroizolacijske mase za vodotesno zaščito vertikalnih in horizontalnih površin kot so kopalnice - kjer so notranje stene suhomontažnih objektov običajno narejene iz mavčnokartonskih plošč, na balkonih, terasah, v bazenih pred vgradnjo keramičnih oblog, ter zaščito v zemljo vkopanih delov gradbenih objektov – predorov, propustov, podpornih in opornih zidov, betonskih ograj, ipd. pred vdorom talne vlage in vode.

Na monolitnih betonskih zidovih zagotavlja kvalitetno vodotesno zaščito za pozitiven in negativen pritisk vode (izolacijski sloj je lahko na katerikoli strani zidu), za zidove iz betonskih ali opečnih blokov pa le za pozitiven pritisk vode (izolacijski sloj na »vodni strani« zidu, vgrajen na najmanj 10 mm debel cementni omet).

## 2. Način pakiranja

Komponenta A: papirnate vreče po 20 kg

Komponenta B: plastična vedra po 7,5 kg

## 3. Tehnični podatki

gostota za vgradnjo pripravljene maltne zmesi (kg/dm <sup>3</sup> )	~1,3
odprti čas za vgradnjo pripravljene maltne zmesi T = +20 °C, rel. vl. zraka = 65 % (ur)	~1,5
Skupna debelina nanosa (mm)	Najmanj 2 mm Največ 5 mm
začetna natezna adhezijska trdnost pr EN 14891/2006: min. 0,5 (MPa)	1,0
natezna adhezijska trdnost po negi v vodi pr EN 14891/2006: min. 0,5 (MPa)	0,7
natezna adhezijska trdnost po negi na +70 °C pr EN 14891/2006: min. 0,5 (MPa)	1,1
natezna adhezijska trdnost po zmrzovanju in odtaljevanju pr EN 14891/2006: min. 0,5 (MPa)	0,8
natezna adhezijska trdnost po negi v apnenici pr EN 14891/2006: min. 0,5 (MPa)	0,63
natezna adhezijska trdnost po negi v klorirani vodi pr EN 14891/2006: min. 0,5 (MPa)	0,6
odpornost na pozitiven pritisk vode pr EN 14 891/2006	ni prodora vode

glavne sestavine: cement, polimerno vezivo, kremenčeva polnila



#### 4. Priprava podlage

Podlaga naj bo trdna, čista, brez prahu in drugih neoprijetih ali slabo oprijetih delcev, brez ostankov opažnih olj in druge umazanije. Primerne so vse najmanj mesec dni stare fino hrapave betonske podlage in prav tako vsaj mesec dni stari fini cementni in čvrsti – t.j. s cementom močno ojačani apnenocementni ometi. Preveč gladke površine primerno nahrapavimo (peskanje, ščetkanje, grobo brušenje).

Podlago pred nanosom izdelka namočimo z vodo tako, da je kapilarno ne vpija več. Podlaga mora vodo v celoti vsrkati, na površini pa ne sme biti vidne vodne membrane ali vodnih kapljic saj bi to onemogočalo sprijetje med izdelkom HIDROSOL SUPERFLEX in podlago. Podlaga je lahko vlažna, ne pa premočena, da bi se iz nje izcejala voda.

Pred nanosom zmesi, površine premažemo z vodo razredčenim osnovnim premazom JUKOL (JUKOL : voda = 1:1), ki ga nanesemo s pleskarskim ali zidarskim čopičem ali z dolgodlakim krznenim ali tekstilnim pleskarskim valjčkom ali z brizganjem. Z vgradnjo vodotesne mase lahko v normalnih pogojih ( $T = +20\text{ °C}$ , rel. zr. vl. = 65 %) pričnemo 12 ur po nanosu osnovnega premaza.

Okvirna oziroma povprečna poraba (odvisna od vpojnosti in hrapavosti podlage):	
JUKOLPRIMER	90 - 100 ml/m <sup>2</sup>

Z vgradnjo vodotesnih slojev lahko pričnemo šele, ko so zaključeni procesi sesedanja in posedanja objektov, saj bi pretirane deformacije podlage, premiki, razpoke, ipd. lahko bili vir nepopravljivih poškodb.

#### 5. Priprava hidroizolacijske mase za vgradnjo

Komponento B najprej dobro premešamo in jo prelijemo v večjo čisto posodo. Vsebino vreče – komponenta (A = 20kg) postopoma dodajamo komponenti (B=7,5kg) in pod nizkimi obrati dobro premešamo, tako da dobimo homogeno zmes brez grudic (razmerje mešanja je komp.A : komp.B = 4 : 1,5 - masno), počakamo 5 do 10 minut, da masa nabrekne, in jo ponovno premešamo.

V normalnih pogojih ( $T = +20\text{ °C}$ , rel. zr. vl. = 65 %) je pripravljena maltna zmes uporabna približno 1,5 ure.

#### 6. Vgradnja

Maltno zmes vgrajujemo v dveh slojih skupne debeline najmanj 2mm, na bolj obremenjene površine pa v 3. slojih. Prvi sloj lahko vgrajujemo z zidarskim čopičem ali gladilko, debelina posameznih slojev pa je vedno ca. 1mm. Vsak sloj mase nanašamo na posušen predhodni sloj, čas sušenja za v normalnih pogojih ( $T = +20\text{ °C}$ , rel. zr. vl. = 65 %) je 6 do 8 ur. V vsak naslednji sloj maso vgrajujemo »pravokotno« na predhodni nanos. Tretji – izravnalni sloj naj bo debel največ 1 mm, skupna debelina nanosov pa naj ne presega 5 mm. Večje, predvsem zunanje površine, armiramo s plastificirano stekleno mrežico JUBIZOL ((gramatura: najmanj 160 g/m<sup>2</sup>; okenca: približno 4 mm x 4 mm)), ki jo utopimo v še svež prvi nanos hidroizolacijske mase kadar izdelek nanašamo v dveh slojih oziroma v drugi nanos kadar maso nanašamo v 3 slojih. V stike vertikalnih in horizontalnih ploskev, v cevne in druge preboje vgradimo posebne elastične tesnilne trakove in manšete, ki jih prav tako vtiskamo v še sveži 1. oziroma 2. sloj hidroizolacijske mase.

Na pohodnih površinah je obvezna ustrezna zaščita pred obrabo in mehanskimi poškodbami s primerno ploščično oblogo, ki jo prilepimo neposredno na hidroizolacijsko plast (obvezna je uporaba elastičnih lepil, n. pr. AKRINOL ELASTIK ali AKRINOL FLEX).

Vgradnja maltne zmesi je možna le v primernih vremenskih razmerah oziroma v primernih mikroklimatskih pogojih: temperatura zraka in zidne podlage naj ne bo nižja od +5 °C in ne višja od +30 °C, relativna vlažnost zraka pa ne višja od 80 %. Fasadne površine pred soncem, vetrom in padavinami zaščitimo z zavesami, kljub taki zaščiti pa v dežju, megli ali ob močnem vetru ( $\geq 30\text{ km/h}$ ) ne delamo. V pogojih hitrega sušenja obdelane površine negujemo z vlaženjem.

Odpornost sveže obdelanih ploskev pred poškodbami zaradi padavinske vode (spiranje nanosa) je v normalnih pogojih ( $T = +20\text{ °C}$ , rel. vl. zraka = 65 %) dosežena najkasneje v 24 urah.

Okvirna oziroma povprečna poraba (za 1 mm debel sloj):	
HIDROSOL SUPERFLEX	~1,5 kg/m <sup>2</sup>



## 7. Čiščenje orodja, ravnanje z odpadki

Orodje takoj po uporabi temeljito operemo z vodo.

Neporabljeno suho maltno zmes v dobro zaprti embalaži shranimo za morebitna popravila. Neuporabne ostanke zmešamo z vodo in otrdele odstranimo na odlagališče gradbenih odpadkov (klasifikacijska številka odpadka: 17 09 04) ali komunalnih odpadkov (klasifikacijska številka 08 01 12).

Očiščena embalaža se lahko reciklira.

## 8. Varstvo pri delu

### Komponenta A:

Poleg splošnih navodil in predpisov iz varstva pri gradbenih in izolaterskih delih upoštevajte, da izdelek vsebuje cement in je zato uvrščen med nevarne pripravke z opozorilno besedo NEVARNO. Vsebnost kroma (Cr 6<sup>+</sup>) je nižja od 2 ppm.

Varovanje dihal: v primeru močnega prašenja uporaba zaščitne maske. Zaščita rok in telesa: delovna obleka, pri daljši izpostavljenosti rok priporočamo preventivno zaščito z zaščitno kremo in uporabo zaščitnih rokavic. Zaščita oči: zaščitna očala ali ščitnik za obraz.

### Opis ukrepov za prvo pomoč

#### · v primeru vdihavanja:

Zadostno dovajanje svežega zraka in zaradi varnosti obiskati zdravnika.



V primeru nezavesti položaj in prevoz v stabilnem bočnem položaju.

· **če pride v stik s kožo:** Takoj sprati z vodo in milom in dobro izplakniti.

· **če pride v stik z očmi:**

Oči z odprto očesno režo več minut izpirati pod tekočo vodo in se posvetovati z zdravnikom.

· **če snov zaužijemo:** Pri trajajočih težavah se posvetovati z zdravnikom.

<p>opozorilne oznake na embalaži</p>	<div style="text-align: center;">             GHS05              GHS07  <b>Opozorilna beseda</b> Nevarnost  <b>Komponente, ki določajo nevarnost in jih je treba etiketirati:</b>            cement, portland         </div>
<p>za varno delo potrebni posebni ukrepi, opozorila in pojasnila</p>	<p><b>Stavki o nevarnosti</b>            H315 Povzroča draženje kože.            H318 Povzroča hude poškodbe oči.            H317 Lahko povzroči alergijski odziv kože.</p>

	<p>H335 Lahko povzroči draženje dihalnih poti.</p> <p><b>Previdnostni stavki</b></p> <p>P101 Če je potreben zdravniški nasvet, mora biti na voljo posoda ali etiketa proizvoda.</p> <p>P102 Hraniti zunaj dosega otrok.</p> <p>P103 Pred uporabo preberite etiketo.</p> <p>P261 Ne vdihavati prahu/dima/plina/meglice/hlapov/razpršila.</p> <p>P305+P351+P338 PRI STIKU Z OČMI: previdno izpirajte z vodo nekaj minut. Odstranite kontaktne leče, če jih imate in če to lahko storite brez težav. Nadaljujte z izpiranjem.</p> <p>P310 Takoj pokličite CENTER ZA ZASTRUPITVE/zdravnika.</p> <p>P321 Posebno zdravljenje (glejte na tej etiketi).</p> <p>P405 Hraniti zaklenjeno.</p> <p>P501 Vsebino/vsebnik odstranite v skladu z lokalnimi/regionalnimi/narodnimi/mednarodnimi predpisi.</p>
--	--

#### Komponenta B:

##### Opis ukrepov za prvo pomoč

- **Splošni napotki:** Potrebni niso nobeni posebni ukrepi.
- **v primeru vdihavanja:** Dovajanje svežega zraka, v primeru težav iti k zdravniku.
- **če pride v stik s kožo:** Proizvod na splošno ne draži kože.
- **če pride v stik z očmi:** Oči z odprto očesno režo več minut izpirati pod tekočo vodo.
- če snov zaužijemo: **Pri trajajočih težavah se posvetovati z zdravnikom.**

##### Previdnostni stavki

P273 Preprečiti sproščanje v okolje.  
 P402+P404 Hraniti na suhem. Hraniti v zaprti posodi.  
 P501 Vsebino/vsebnik odstranite v skladu z lokalnimi/regionalnimi/narodnimi/mednarodnimi predpisi.

##### • Dodatni podatki:

Vsebuje Zmes: 5-kloro-2-metil-2H-izotiazol-3-ona [EC št. 247-500-7] in 2-metil-2H-izotiazol-3-ona [EC št. 220-239-6] (3:1), 1,2-Benzizotiazol-3(2H)-on. Lahko povzroči alergijski odziv.

#### Varnosti list na voljo na zahtevo.

### 9. Vzdrževanje in obnavljanje obdelanih površin

Obdelane površine kakega posebnega vzdrževanja ne potrebujejo.

Obnova obdelanih površin obsega nov – vsaj dvoslojni nanos hidroizolacijske mase – glej podrobnosti v poglavju »Vgradnja«.

### 10. Skladiščenje, transportni pogoji in trajnost

#### komponenta A:

Med transportom izdelek zaščitimo pred navlaženjem. Skladiščenje v suhih in zračnih prostorih, izven dosega otrok. Trajnost pri skladiščenju v originalno zaprti in nepoškodovani embalaži: najmanj 12 mesecev.

#### komponenta B:

Skladiščenje in transport pri temperaturi +5 °C do +25 °C, zaščiteno pred direktnim osončenjem, izven dosega otrok, NE SME ZMRZNITI!

Trajnost pri skladiščenju v originalno zaprti in nepoškodovani embalaži: najmanj 12 mesecev.

### 11. Kontrola kakovosti

Kakovostne karakteristike izdelka so določene z internimi proizvodnimi specifikacijami in s slovenskimi, evropskimi in drugimi standardi. Doseganje deklariranega oziroma predpisanega kvalitetnega nivoja zagotavlja v JUB-u že več let



uvaden sistem celovitega obvladovanja in kontrole kakovosti ISO 9001, ki obsega dnevno preverjanje kvalitete v lastnih laboratorijih, občasno pa na Zavodu za gradbeništvo v Ljubljani in drugih neodvisnih strokovnih ustanovah doma in v tujini. V proizvodnji izdelka strogo upoštevamo slovenske in evropske standarde s področja varovanja okolja in zagotavljanja varnosti in zdravja pri delu, kar dokazujemo s certifikatoma ISO 14001 in OHSAS 18001.



JUB d.o.o.  
Dol pri Ljubljani 28  
SI – 1262 Dol pri Ljubljani  
**14**

Identifikacijska oznaka tipa proizvoda: 08-02-03  
Številka izjave o lastnostih: 001/14-HDA 20

**SIST EN 14891:2012**

Dvokomponentna elastična vodotesna masa(A in B komp.)

Odpornost na pozitivni pritisk vode	ni prodora vode
Začetna natezna adhezijska trdnost	≥ 0,5 N/mm <sup>2</sup>
Natezna adhezijska trdnost po negi v vodi	≥ 0,5 N/mm <sup>2</sup>
Natezna adhezijska trdnost po negi na +70°C	≥ 0,5 N/mm <sup>2</sup>
Natezna adhezijska trdnost po zmrzovanju in odtaljevanju	≥ 0,5 N/mm <sup>2</sup>
Natezna adhezijska trdnost po negi v apnenici	≥ 0,5 N/mm <sup>2</sup>
Premoščanje razpok pri standardnih pogojih	≥ 0,75 mm

**12. Druge informacije**

Tehnična navodila v tem prospektu so dana na osnovi naših izkušenj in s ciljem, da se pri uporabi izdelka dosežejo optimalni rezultati. Za škodo, povzročeno zaradi napačne izbire izdelka, zaradi nepravilne uporabe ali zaradi nekvalitetnega dela, ne prevzemamo nikakršne odgovornosti.

Ta tehnični list dopolnjuje in zamenjuje vse predhodne izdaje, pridržujemo si pravico do morebitnih poznejših sprememb in dopolnitev.

Oznaka in datum izdaje: **TRC-022/16-mar**, 15.02.2016



**JUB kemična industrija d.o.o.**

Dol pri Ljubljani 28, 1262 Dol pri Ljubljani, Slovenija

T: (01) 588 41 00 h.c.

(01) 588 42 17 prodaja

(01) 588 42 18 ali 080 15 56 svetovanje

F: (01) 588 42 50 prodaja

E: jub.info@jub.si

[www.jub.eu](http://www.jub.eu)



Proizvod je izdelan v organizaciji, ki je imetnik certifikatov ISO 9001:2008, ISO 14001:2004, OHSAS 18001:2007

