

## TEHNIČNI LIST 15.01-slo

### HIDROIZOLACIJSKE MASE

# HIDROZOL

vodotesna masa

## 1. Opis, uporabnost

HIDROZOL je industrijsko pripravljena zmes za izdelavo hidroizolacijske mase za vodotesno zaščito vertikalnih in horizontalnih površin vodnih zbiralnikov, elementov kanalizacijskih sistemov in podobnih objektov ter zaščito v zemljo vkopanih delov gradbenih objektov – predorov, propustov, podpornih in opornih zidov, betonskih ograj, ipd. pred vdorom talne vlage in vode.

Ustreza zahtevam za objekte za pridobivanje, shranjevanje in pripravo pitne vode (33. člen Pravilnika o pitni vodi ULRS 26/2006, metoda DVGW: Technische Regeln, W 347, oktober 1999). 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

papirnate vreče po 20 kg

## 3. Tehnični podatki

gostota za vgradnjo pripravljene maltne zmesi (kg/dm <sup>3</sup> )	~1,6
odprti čas za vgradnjo pripravljene maltne zmesi T = +20 °C, rel. vl. zraka = 65 % (ur)	~1,5
debelina nanosa (mm)	največ 5
oprijem na beton EN 24624 (MPa)	>0,8
odpornost na pozitiven pritisk vode pr EN 14 891/2006	pri debelini nanosa 3 mm ni prodora vode
odpornost na negativen pritisk vode OER, točka 12.7	pri debelini nanosa 3 mm 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). Podlaga je lahko vlažna, ne pa premočena, da bi se iz nje izcejala voda. 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

Vsebinsko vreče stremo v ustrezno količino vode (za nanašanje z zidarskim čopičem: 270 do 300 ml/kg suhe zmesi; za nanašanje z zidarsko gladilko: 230 do 250 ml/kg suhe zmesi) in z električnim mešalom dobro premešamo, da dobimo homogeno zmes brez grudic. Počakamo 5 do 10 minut, da masa nabrekne, in jo ponovno dobro premešamo. Če je potrebno, pri tem dodamo še malo vode.

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

## 6. Vgradnja

Maltno zmes vgradimo v najmanj dveh, običajno pa v treh ali tudi več slojih. Prvi sloj vedno nanesemo z zidarskim čopičem, drugi in tretji vgradimo na še vlažen spodnji sloj – običajno z nerjavečo jekleno zidarsko gladilko, lahko pa prav tako z zidarskim čopičem. V vsak naslednji sloj maso vgrajujemo »pravokotno« na predhodni nanos. Skupna debelina nanosov naj ne bo večja od 5 mm. Dodatna obdelava površine je možna le pri tri- ali večslojnih nanosih. Zadnji sloj v tem primeru obdelamo s stiroporno, plastično ali leseno zidarsko gladilko na podoben način, kot klasične fine apnenocementne omete: ko napol otrdi, ga navlažimo in s krožnimi potegi z gladilko zagladimo ali zaribamo. Tako obdelana površina je primerna za morebitno dekorativno zaščito hidroizolacijskega sloja (barvanje, dekorativne ploščične obloge, vgradnja primernih tankoslojnih dekorativnih ometov), izvedemo pa jo lahko po 3 do 5 dneh. Na pohodnih površinah je obvezna ustrezna zaščita pred obrabo in mehanskimi poškodbami (ploščične ali druge primerne talne obloge), ki jih lahko prilepimo neposredno na hidroizolacijsko plast (obvezna je uporaba elastičnih lepil, n. pr. AKRINOL ELASTIK).

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  $+5\text{ }^{\circ}\text{C}$  in ne višja od  $+30\text{ }^{\circ}\text{C}$ , 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 2 do 3 dni negujemo z vlaženjem.

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

Okvirna oziroma povprečna poraba (za 1 mm debel sloj):
HIDROZOL $\sim 1,5\text{ kg/m}^2$

## 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

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 oznako Xi DRAŽILNO. Vsebnost kroma ( $\text{Cr} 6^+$ ) 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.

### PRVA POMOČ:

Stik s kožo: odstraniti polito obleko, kožo izpirati z vodo in milom. Stik z očmi: takoj razpreti očesni vekci, obilno izpirati s čisto vodo (10 do 15 minut), če je potrebno, poiskati zdravniško pomoč. Zaužitje: večkrat popiti malo vode, takoj poiskati zdravniško pomoč.

opozorilne oznake na embalaži	Xi  <b>DRAŽILNO!</b>  <b>IZDELEK VSEBUJE CEMENT!</b>
za varno delo potrebni posebni ukrepi, opozorila in pojasnila	R 36/38    Draži oči in kožo. R 41        Nevarnost hudih poškodb oči.  S 2         Hraniti izven dosega otrok. S 24/25    Preprečiti stik s kožo in očmi. S 26        Če pride v oči, takoj izpirati z obilo vode in poiskati zdravniško pomoč. S 28        Ob stiku s kožo takoj izprati z obilo vode. S 37/39    Nositi primerne zaščitne rokavice in zaščito za oči. S 46        Če pride do zaužitja, takoj poiskati zdravniško pomoč in pokazati embalažo ali etiketo.

## 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

Med transportom izdelek zaščitimo pred navlaženjem. Skladiščenje v suhih in zračnih prostorih!

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 uveden 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.

## 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-179/10-gru-tor**, 31.01.2010

