

TEHNIČNI LIST 08.02.02-srb
 HIDROIZOLACIJSKE MASE

HIDROZOL ELASTIK

elastična vodozaptivna masa

1. Opis, upotreba

HIDROZOL ELASTIK je industrijski napravljena smesa za izradu elastične hidroizolacijske mase za vodonepropusnu zaštitu vertikalnih i horizontalnih površina vodenih rezervoara, elemenata kanalizacijskih sistema i odgovarajućih objekata, takođe vodonepropusnu zaštitu površina u kupatilima – kao štu su unutrašnji zidovi od suvograđenih objekata izgrađenih od gips-kartoniskih ploča, na balkonima, terasama, u bazenima pre ugradnje keramičkih obloga, kao zaštitu u zemlju ukopanih delova građevinskih objekata – tunela, ispusta, podpornih zidova, betonskih ograda, itd od prodora podne vlage i vode.

Ispunjava zahteve za objekte za proizvodnju, skladištenje i pripremu vode za piće (član 33. Pravilnika o vodi za piće ULRŠ 26/2006, metoda DVGW; Technische Regeln, W 347, oktobar 1999). Na monolitnim betonskim zidovima zadovoljava kvalitetnu vodoodbojnu zaštitu za pozitivan i negativan pritisak vode (izolacijski sloj je moguć na bilo kojoj strani zida), za zidove od betonskih ili opečnih blokova samo za pozitivan pritisak vode (izolacijski sloj na »vodenoj strani« zida, ugrađen najmanje 10mm debljine cementni malter). HIDROZOL ELASTIK odlikuje niska propusljivost za radon, koji je upotrebljen kao protivradonska zaštita građevinskih objekata. Koeficijent propusljivosti za radon (D) je proveren u skladu sa metodom K124/02/95 na Praškom univerzitetu – "CZECH TECHNICAL UNIVERSITY IN PRAGUE – Faculty of Civil Engineering"

2. Način pakovanja

papirnate vreće od 18 kg

3. Tehnički podatci

Gustina za ugradnju pripremljene smese (kg/dm ³)	~1,3
Otvoreno vreme za ugradnju pripremljene smese T = +20 °C, rel. vl. vazduha = 65 % (sati)	~1,5
Deblina nanosa (mm)	Najviše 5
Početna čvrstoća prijanjanja pr EN 14891/2006: min. 0,5 (MPa)	1,5
Čvrstoća prijanjanja nakon tretmana u vodi pr EN 14891/2006: min. 0,5 (MPa)	0,7
Čvrstoća prijanjanja nakon tretmana na +70 °C pr EN 14891/2006: min. 0,5 (MPa)	1,6
Čvrstoća prijanjanja nakon zamrzavanja i odleđivanja pr EN 14891/2006: min. 0,5 (MPa)	0,8
Čvrstoća prijanjanja nakon nege u krečnoj vodi pr EN 14891/2006: min. 0,5 (MPa)	0,9



Čvrstoća prijanjanja nakon tretmana u hlorisanoj vodi pr EN 14891/2006: min. 0,5 (MPa)	0,6
Otpornost na pozitivan pritisak vode pr EN 14891/2006	pri deblini nanosa 3 mm nema prodora vode
Otpornost na negativan pritisak vode OER, tačka 12.7	pri deblini nanosa 3 mm nema prodora vode

Glavni sastojci: cement, polimerno vezivo, karbonatna punila

4. Priprema podloge

Podloga mora biti čvrsta, čista bez praha i drugih neprihvaćenih ili slabo prihvaćenih delova, bez ostatka oplatnih ulja i drugih premaza. Primerene su sve vrste fino hrapavih betonskih podloga starih najmanje mesec dana i takođe mesec dana stari fini cementni i čvrsti tj sa cementom ojačani krečno cementni malteri. Previše glatke površine odgovarajući zahrapavimo (peskarenje, izčerkavanje, grubo brušenje). Podloga može biti vlažna ali ne mokra jer se mora ocediti. Za ugradnju vodozaptivnih slojeva možemo početi tek kada su završeni procesi sleganja objekta, jer bi preterane deformacije podloge, pomeranja, pukotine itd mogle biti izvor nepopravljivih oštećenja.

5. Priprema hidroizolacijske mase za ugradnju

Sadržaj vreće istresemo u odgovarajuću količinu vode (za nanos sa zidarskom četkom : 330 do 380 ml/kg suve smese; za nanos sa zidarskom gletericom: 270 do 300 ml/kg suve smese) i sa električnim mikserom dobro promešamo da dobijemo homogenu smesu bez grudvica. Sačekamo 5 do 10 minuta da smesa nabrekne i ponovo je dobro promešamo. Ako je potrebno pri tome dodamo malo vode.

U normalnim uslovima (T = +20 °C, rel. vl. vaz. = 65 %) pripremnjena malterska smesa je upotrebljiva približno 1,5 časova.

6. Ugradnja

Maltersku smesu ugrađujemo u tri sloja. Prvi sloj uvek nanosimo sa zidarskom četkom, drugi i treći uobičajeno sa nerđajućom čeličnom zidarskom gletericom, možemo napraviti i sa zidarskom četkom. Drugi i treći sloj nanosimo na suvo prethodni sloj. Vreme sušenja u normalnim uslovima (T = +20 °C, rel. vl. vaz. = 65 %) je 12 do 24 časa. Svaki naredni sloj ugrađujemo »pravougaono« na prethodni nanos. Masu, koju smo pripremili sa više vode, možemo na horizontalne površine proliti i sa četkom ili gletericom po površini jednakomerno rasporediti. Treći – izravnavajući sloj najveće debljine 1mm, ukupna debljina nanosa nesme da prelazi 5mm. Veće, posebno spoljne površine, armiramo sa plastificiranom staklenom mrežicom(gramaža: najmanje 160g/m²; okca: približno 4mm x 4mm), koju utapamo u drugi sloj. U spojeve vertikalnih i horizontalnih površina, u cevne i druge otvore ugradimo posebne elastične zaptivne trake i manžetne, koje pravilno utisnemo u drugi sloj hidroizolacijske mase.

Na prohodnim površinama obavezna je odgovarajuća zaštita od habanja i mehaničkih oštećenja sa primerenom pločastom oblogom, koju zalepimo neposredno na hidroizolacijski sloj (obavezna je upotreba elastičnih lepila kao npr AKRINOL ELASTIK).

Radove izvodimo u primerenim vremenskim razmacima shodno mikroklimatskim uslovima: temperatura vazduha i zidne površine nesme biti niža od +5 °C ni viša od +35 °C; relativna vlažnost vazduha ne viša od 80%. Spoljašnje površine zaštitimo od sunca, vetra i padavina sa zavesama, bez obzira na takvu zaštitu ugradnju nevršimo kada pada kiša, kada je magla ili duva vetar (≥30 km/h). U uslovima brzog sušenja obrađene površine negujemo vlaženjem.

Otpornost sveže obrađenih površina od oštećenja od padavinske vode (spiranje nanosa) je u normalnim uslovima (T = +20 °C, rel. vl. vaz. = 65 %) dostignuta najkasnije nakon 24 časa.

Okvirna odnosno prosečna potrošnja (za 1 mm debljine): HIDROZOL ELASTIK	~1,5 kg/m ²
-----------------------------------------------------------------------------	------------------------



7. Čišćenje alata, postupanje sa otpadom

Alat odmah nakon upotrebe detaljno operemo vodom.

Nepotrošenu suhu smesu čuvamo za moguću kasniju upotrebu. Neupotrebjive ostatke pomešamo sa vodom i očvrsnute odstranimo na odlagalište građevinskih otpadaka (klasifikacioni broj otpatka: **17 09 04**), ili kao komunalni otpad (klasifikacioni broj **08 01 12**).

Očišćena ambalaža može da se reciklira.


8. Za bezbedan i zdrav rad

Pored opštih uputstava i propisa iz zaštite kod građevinskih odnosno fasaderskih radova, uzmete u obzir, da proizvod sadrži cement i zato je uvršćen među opasne preparate sa oznakom Xi NADRAŽUJUĆE. Sadržaj hroma (Cr 6⁺) je niži od 2 ppm.

Zaštita disajnih puteva: u slučaju jačeg prašenja upotreba zaštitne maske. Zaštita ruku i tela: radna odeća, kod dalje izloženosti ruku preporučujemo preventivnu zaštitu sa zaštitnom kremom i upotrebu zaštitnih rukavica. Zaštita očiju: zaštitne naočare ili štitnik za lice .

PRVA POMOĆ:

Kontakt sa kožom: odstraniti prosutu odeću, kožu ispirati vodom i sapunom. Kontakt sa očima: odmah raširiti očne kapke, isprati velikom količinom čiste vode (10 do 15 minuta), ako je potrebno, potražiti pomoć lekara. Konzumacija: više puta popiti malo vode, odmah potražiti pomoć lekara.

Upozoravajuće Oznake na Ambalaži	<p style="text-align: center;">Xi</p> <div style="text-align: center;">  </div> <p style="text-align: center;">IRITATIVNO !</p> <p style="text-align: center;">PROIZVOD SADRŽI CEMENT !</p>																
Za bezbedan rad nisu Potrebne posebne Mere. Upozorenja i objašnjenja	<table style="width: 100%; border-collapse: collapse;"> <tr> <td style="width: 15%; vertical-align: top;">R 36/38</td> <td style="vertical-align: top;">Iritativno za oči i kožu</td> </tr> <tr> <td style="vertical-align: top;">R 41</td> <td style="vertical-align: top;">Rizik od teškog oštećenja oka.</td> </tr> <tr> <td style="vertical-align: top;">S 2</td> <td style="vertical-align: top;">Čuvati van domašaja dece.</td> </tr> <tr> <td style="vertical-align: top;">S 24/25</td> <td style="vertical-align: top;">Sprečiti kontakt sa kožom i očima.</td> </tr> <tr> <td style="vertical-align: top;">S 26</td> <td style="vertical-align: top;">U slučaju kontakta sa očima, odmah isprati sa dosta vode i zatražiti lekarsku pomoć</td> </tr> <tr> <td style="vertical-align: top;">S 28</td> <td style="vertical-align: top;">Posle kontakta sa kožom odmah isprati sa dovoljno vode</td> </tr> <tr> <td style="vertical-align: top;">S 37/39</td> <td style="vertical-align: top;">Nositi zaštitne rukavice i zaštitna sredstva za oči / lice</td> </tr> <tr> <td style="vertical-align: top;">S 46</td> <td style="vertical-align: top;">Ako se proguta, hitno zatražiti lekarsku pomoć i pokazati etiketu ili ambalažu</td> </tr> </table>	R 36/38	Iritativno za oči i kožu	R 41	Rizik od teškog oštećenja oka.	S 2	Čuvati van domašaja dece.	S 24/25	Sprečiti kontakt sa kožom i očima.	S 26	U slučaju kontakta sa očima, odmah isprati sa dosta vode i zatražiti lekarsku pomoć	S 28	Posle kontakta sa kožom odmah isprati sa dovoljno vode	S 37/39	Nositi zaštitne rukavice i zaštitna sredstva za oči / lice	S 46	Ako se proguta, hitno zatražiti lekarsku pomoć i pokazati etiketu ili ambalažu
R 36/38	Iritativno za oči i kožu																
R 41	Rizik od teškog oštećenja oka.																
S 2	Čuvati van domašaja dece.																
S 24/25	Sprečiti kontakt sa kožom i očima.																
S 26	U slučaju kontakta sa očima, odmah isprati sa dosta vode i zatražiti lekarsku pomoć																
S 28	Posle kontakta sa kožom odmah isprati sa dovoljno vode																
S 37/39	Nositi zaštitne rukavice i zaštitna sredstva za oči / lice																
S 46	Ako se proguta, hitno zatražiti lekarsku pomoć i pokazati etiketu ili ambalažu																

9. Održavanje i obnavljanje obrađenih površina

Obrađene površine nezahtevaju posebno održavanje.

Obnova obrađenih površina zahteva novi – dvoslojni nanos hidroizolacijske mase – pogledaj detalje u poglavlju » Ugradnja ».



10. Skladišćenje, transportni uslovi i trajnost

Tokom transporta proizvod treba da se zaštiti od vlage. Skladištenje u suvim i prozračnim prostorijama, van domašaja decel!

Trajnost kod skladištenja u originalno zatvorenoj i neoštećenoj ambalaži: najmanje 9 meseci.

11. Kontrola kvaliteta

Karakteristike u vezi kvaliteta proizvoda su određene internim proizvodnim specifikacijama lokalnim, evropskim i ostalim standardima. Postizanje deklarisanog odnosno propisanog nivoa kvaliteta obezbeđuje se u JUB-u već više godina uvedenim sistemom upravljanja kontrolom kvaliteta ISO 9001, koji obuhvata dnevne provere kvaliteta u sopstvenim laboratorijama, a povremeno i na Zavodu za gradbeništvo u Ljubljani i drugim nezavisnim stručnim ustanovama u zemlji i inostranstvu. U proizvodnji proizvoda strogo poštujemo lokalne i evropske standarde sa područja zaštite životne sredine i obezbeđivanja zaštite i zdravlja pri radu, koje dokazujemo sa certifikatima ISO 14001 i OHSAS 18001.

12. Druge informacije

Tehnička uputstva u ovom prospektu su data na osnovu naših iskustava i sa ciljem, da se kod upotrebe proizvoda postignu optimalni rezultati. Za štetu, prouzrokovanu zbog pogrešnog izbora proizvoda, zbog nepravilne upotrebe ili zbog nekvalitetnog rada, ne preuzimamo nikakvu odgovornost

Ovaj tehnički list dopunjuje i zamenjuje sva prethodna izdanja, zadržavamo za sebe pravo na moguće kasnije izmene i dopune.

Oznaka i datum izdavanja: **TRC-057/12-mar**, 03.10.2012



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



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