

TEHNIČKI LIST 08.02.02-hr
 HIDROIZOLACIJSKE MASE

HIDROZOL ELASTIK

elastična hidroizolacijska masa

1. Opis, upotreba

HIDROZOL ELASTIK je industrijski pripravljena smjesa za izradu elastične hidroizolacijske mase za brtvenu zaštitu vertikalnih i horizontalnih površina rezervoara za vodu, elemenata kanalizacijskih sistema i sličnih objekata, te za zaštitu površina u kupaonicama, - u kojima su unutarnji zidovi izgrađeni od gipskartonskih ploča, na balkonima, terasama, u bazenima prije ugradnje keramičkih obloga, za zaštitu u zemlju ukopanih dijelova građevinskih objekata – prodora, propusta, potpornih i upornih zidova, betonskih ograda, i sl. od prodora vlage iz tla i vode.

Odgovara zahtjevima kod objekata za sakupljanje, spremanje i pripremu pitke vode (33. čl. Pravilnika o pitkoj vodi ULRS 26/2006, metoda DVGW: Technische Regeln, W 347, listopad 1999). Na monolitnim betonskim zidovima osigurava kvalitetnu brtvenu zaštitu na pozitivan i negativan tlak vode (izolacijski sloj može biti na bilo kojoj strani zida), za zidove od betonskih ili opečnih blokova samo za pozitivan tlak vode (izolacijski sloj na »strani prodora vode« u zid, ugrađen na najmanje 10 mm debelu cementnu žbuku. HIDROZOL ELASTIK odlikuje i niska propusnost za radon, zato je upotrebljiv kao proturadonska zaštita građevinskih objekata. Koeficijent paropropusnosti za radon (D) provjeren je u skladu s metodom K124/02/95 na praškom sveučilištu – »CZECH TECHICAL UNIVERSITI IN PRAGUE – Faculty of Civil Engineering«

2. Način pakiranja

Papirnate vreće od 18 kg

3. Tehnički podaci

gustoća za ugradnju pripremljene mortne smjese (kg/dm ³)	~1,3
otvoreno vrijeme za ugradnju pripremljene mortne smjese T = +20 °C, rel. vl. zraka = 65 % (ur)	~1,5
debljina nanosa (mm)	najviše 5
početna vlačna adhezijska čvrstoća prema EN 14891/2006: min. 0,5 (MPa)	1,5
vlačna adhezijska čvrstoća poslije njegovanja u vodi prema EN 14891/2006: min. 0,5 (MPa)	0,7
vlačna adhezijska čvrstoća poslije njegovanja na +70 °C prema EN 14891/2006: min. 0,5 (MPa)	1,6
vlačna adhezijska čvrstoća poslije smrzavanja i odmrzavanja prema EN 14891/2006: min. 0,5 (MPa)	0,8
vlačna adhezijska čvrstoća poslije njegovanja u vapnenici prema EN 14891/2006: min. 0,5 (MPa)	0,9
vlačna adhezijska čvrstoća poslije njegovanja u kloriranoj vodi prema EN 14891/2006: min. 0,5 (MPa)	0,6



otpornost na pozitivan tlak vode prema EN 14 891/2006	pri debljini nanosa 3 mm nema prodora vode
otpornost na negativan tlak vode OER, točka 12.7	pri debljini nanosa 3 mm nema prodora vode

glavni sastojci: cement, polimerno vezivo, kvarcno punilo

4. Priprema podloge

Podloga treba biti čvrsta, čista, bez pukotina, i slabo prihvaćenih dijelova, bez ostataka oplatnih ulja i bilo kakve druge prljavštine. Primjerene su sve najmanje mjesec dana stare fino hrapave betonske podloge i isto tako barem mjesec dana stari fini cementne i čvrste tj. cementom jako ojačane vapneno-cementne žbuke. Preglatke površine prije ugradnje mase, ohrapavimo (pjeskarenje, brušenje, četkanje sa žičanom četkom). Podloga može biti vlažna, no ne i mokra. Vodonepropusni premaz ugrađujemo samo kada su završeni procesi slijeganja i stabilizacije objekata, koji bi mogli uzrokovati pretjerane deformacije ili oštećenja podloge.

5. Priprema hidroizolacijske mase za ugradnju

Sadržaj vreće istresemo u odgovarajuću količinu vode (za nanošenje zidarskim kistom 330 do 380 ml/kg suhe smjese; za nanošenje zidarskom gladilicom 270 do 300 ml/kg suhe smjese) i električnim mješačem dobro promiješamo, da dobijemo homogenu smjesu bez grudica. Pričekamo 5 do 10 minuta, da masa nabrekne, te je ponovno dobro promiješamo. Ukoliko je potrebno dodamo još malo vode.

U normalnim uvjetima ($T = +20\text{ }^{\circ}\text{C}$, rel. zr. vl. = 65 %) pripremljena mortna smjesa je upotrebljiva približno 1,5 sat.

6. Ugradnja

Mortnu smjesu ugrađujemo u tri sloja. Prvi sloj uvijek nanosimo zidarskim kistom, drugi i treći obično nehrđajućom čeličnom zidarskom gladilicom, možemo i zidarskim kistom. Drugi i treći sloj nanosimo na suh prethodni sloj, vrijeme sušenja u normalnim uvjetima ($T = +20\text{ }^{\circ}\text{C}$, rel. zr. vl. = 65 %) je 12 do 24 sati. U svaki slijedeći sloj masu ugrađujemo »pravokutno« na prethodni nanos. Masu koju pripremimo s više vode možemo na horizontalne površine samo politi i kistom ili gladilicom po plohi jednokomjerno rasprostrijeti. Treći – izravnavajući sloj neka ne bude deblji od 1 mm, ukupna debljina nanosa ne smije prelaziti 5 mm. Veće, prije svega vanjske površine, armiramo plastificiranom staklenom mrežicom (najmanje 160 g/m^2 , okna približno $4\text{ mm} \times 4\text{ mm}$), koju utopimo u drugi sloj. U spojeve vertikalnih i horizontalnih ploha, u cijevne i druge proboje ugrađujemo posebne elastične trake i manšete, koje isto tako utisnemo u drugi sloj hidroizolacijske mase.

Na podnim površinama obavezna je odgovarajuća zaštita od habanja i mehaničkog oštećenja primjerenom pločastom oblogom, koju priljepimo neposredno na hidroizolacijski plašt (obavezna je upotreba elastičnih ljepila, npr. AKRINOL ELASTIK).

Ugradnja mortne smjese moguća je samo u primjerenim vremenskim uvjetima odnosno u primjerenim mikroklimatskim uvjetima: temperatura zraka i zidne podloge neka ne bude niža od $+5\text{ }^{\circ}\text{C}$ i ne viša od $+30\text{ }^{\circ}\text{C}$, relativna vlažnost zraka ne viša od 80 %. Fasadne površine od sunca, vjetra i padalina zaštitimo sa zavjesama, unatoč takvoj zaštiti po kiši, magli ili jakom vjetru ($\geq 30\text{ km/h}$) ne radimo. U uvjetima brzog sušenja obrađene površine nježujemo vlaženjem.

Otpornost svježih obrađenih ploha na oštećenja oborinskim vodama (ispiranje nanosa) u normalnim uvjetima ($T = +20\text{ }^{\circ}\text{C}$, rel. vl. zraka = 65 %) dostižna je najkasnije za 24 sata.

Okvirna odnosno prosječna potrošnja (za sloj debljine 1 mm): HIDROZOL ELASTIK	$\sim 1,5\text{ kg/m}^2$
--	--------------------------

7. Čišćenje alata, postupanje s otpadom

Alat odmah poslije upotrebe temeljito operemo vodom.

Nepotrošenu praškastu mortnu smjesu u dobro zatvorenoj ambalaži spremimo za moguća popravljivanja. Neupotreblljive ostatke izmješamo s vodom i stvrdnute odstranimo na odlagalište građevinskih (klasifikacijski broj otpada: 17 09 04) ili komunalnih otpada (klasifikacijski broj 08 01 12).

Očišćena ambalaža može se reciklirati.




8. Zaštita na radu

Pored općih uputstva i propisa iz zaštite na radu kod građevinskih i izolaterskih radova, poštujujte da proizvod sadrži cement, te je zato uvršten među opasne pripravke s oznakom Xi NADRAŽUJUĆE. Sadržaj kroma (Cr 6⁺) je niži od 2 ppm.

Zaštita dišnih puteva: u slučaju jakog prašenja upotreba zaštitne maske. Zaštita ruku i tijela: radna odjeća, prilikom dulje izloženosti ruku preporučamo preventivnu zaštitu zaštitnom kremom i upotrebu zaštitnih rukavica. Zaštita očiju: zaštitnim naočalama ili štitnikom za lice.

PRVA POMOĆ:

Dodir s kožom: odstraniti natopljenu odjeću, kožu isprati s vodom i sapunom. Dodir s očima: rastvoriti očne vjeđe, obilno isprati s čistom vodom (10-15 minuta), ako je potrebno potražiti liječničku pomoć. Gutanje: više puta popiti malo vode i odmah potražiti liječničku pomoć.

<p>Oznake upozorenja na ambalaži</p>	<p style="text-align: center;">Xi</p> <div style="text-align: center;">  </div> <p style="text-align: center;">NADRAŽUJUĆE!</p> <p style="text-align: center;">PROIZVOD SADRŽI CEMENT!</p>
<p>Za siguran rad potrebni su posebni postupci, upozorenja i objašnjenja</p>	<p>R 36/38 Nadražuje oči i kožu R 41 Opasnost od teških ozljeda očiju</p> <p>S 2 Čuvati izvan dohvata djece S 24/25 Spriječiti dodir s kožom i očima S 26 Ako dođe u dodir s očima odmah isprati s mnogo vode i zatražiti savjet liječnika S 28 Nakon dodira s kožom odmah isprati s dovoljno vode S 37/39 Nositi zaštitne rukavice i zaštitna sredstva za oči/lice S 46 Ako se proguta hitno zatražiti savjet liječnika i pokazati naljepnicu ili spremnik</p>

9. Održavanje i obnavljanje obrađenih površina

Obrađene površine ne zahtijevaju neko posebno održavanje.

Obnova obrađenih površina podrazumijeva novi – barem dvoslojni nanos hidroizolacijske mase – za detalje pogledati poglavlje »Ugradnja«.

10. Skladištenje, uvjeti transporta i trajnost

Prilikom transporta proizvod zaštitimo od navlaživanja. Skladištenje u suhim i prozračnim prostorima, izvan doseg djece!

Trajnost pri skladištenju u originalno zatvorenoj i neoštećenoj ambalaži: najmanje 12 mjeseci.

11. Kontrola kvalitete

Karakteristike kvalitete proizvoda određene su internim proizvodnim specifikacijama i slovenskim, europskim i drugim standardima. Dostizanje deklariranog odnosno propisanog nivoa kvalitete osiguravamo u JUB-u već više godina uvedenim sistemom cjelovitoga praćenja i kontrole kvalitete ISO 9001, što podrazumijeva dnevno provjeravanje kvalitete u vlastitim laboratorijima, povremeno i na Zavodu za graditeljstvo u Ljubljani, te na drugim neovisnim stručnim ustanovama u Sloveniji i inozemstvu. U izradi proizvoda strogo poštujemo slovenske i europske standarde s područja



zaštite okoliša i osiguravanja zaštite i zdravlja pri radu, što dokazujemo s certifikatom ISO 14001 i OHSAS 18001.

12. Druge informacije

Tehnička uputstva u ovom prospektu izrađena su na osnovi naših iskustava i s ciljem, da se prilikom upotrebe proizvoda postižu optimalni rezultati. Za štetu, prouzročenu zbog pogrešnog izbora proizvoda, zbog nepravilne upotrebe ili zbog nekvalitetnog rada, ne preuzimamo nikakvu odgovornost.

Ovaj tehnički list dopunjuje i zamjenjuje sva predhodna izdanja, pridržavamo pravo mogućih kasnijih izmjena i dopuna.

Oznaka i datum izdavanja: **TRC-180/10-gru-tor**, 03.10.2012

JUB Trgovina i promet, d.o.o.

Ulica hrvatskih branitelja 11
10430 Samobor
Hrvaška
T: +385 1 6194 340
+385 1 6194 340
F: +385 1 6194 341
E: jub@jub.hr
www.jub.eu

