

ТЕХНИЧКИ ЛИСТ 08.02.02-мкд
МАСИ ЗА ХИДРОИЗОЛАЦИЈА

HIDROZOL ELASTIK

еластична водонепропусна маса

1. Opis, uporabnost

HIDROZOL ELASTIK е индустриски подготвена смеса за изработка на еластична хидроизолациона маса за водонепропусна заштита на вертикални и хоризонтални површини на резервоари за вода, елементи на канализациски системи и слични објекти, како и за заштита на површини во купатила – каде внатрешните сидови на сувомонтажните објекти обично се направени од гипскартонски плочи, на балкони, тераси, базени пред вградување на керамички облоги, за заштита на вкопани во земја делови од градежни објекти – продори, пропусти, потпорни и упорни сидови, бетонски огради и сл. од продор на подна влага и вода.

Одговара на барањата пропишани кај објекти за собирање, чување и подготвување на вода за пиење (33. член од Правилникот за питка вода ULRS 26/2006, DVGW метод: Technische Regeln, W 347, октомври 1999). На монолитните бетонски сидови осигурува квалитетна водонепропусна заштита за позитивен и негативен притисок на вода (изолациониот слој може да биде на било која страна на сидот), за сидови од бетонски или блокови од цигли само за позитивен притисок на вода (изолациониот слој на »страната на водата« на сидот, вграден на најмалку 10 mm дебел цементен малтер).

HIDROZOL ELASTIK се одликува и со ниска пропустливост на радон, и затоа се употребува и како противрадонска заштита на градежните објекти. Коефициентот на пропустливоста на радонот (D) беше потврден согласно методот K124/02/95 на универзитетот во Прага - "CZECH TECHNICAL UNIVERSITY IN PRAGUE – Faculty of Civil Engineering".

2. Начин на пакување

Хартиени вреќи од 18 kg

3. Технички податоци

густина на подготвената смеса за вградување (kg/dm ³)	~1,6
отворено време (за вградување на подготвената малтерска смеса) T = +20 °C, рел.вл. на воздухот= 65 % (часа)	~1,5
дебелина на наносот (mm)	најмногу 5
почетна адхезиска цврстина на истегнување pr EN 14891/2006: min. 0,5 (MPa)	1,5
адхезиска цврстина на истегнување после третирање во вода pr EN 14891/2006: min. 0,5 (MPa)	0,7
адхезиска цврстина на истегнување после третирање на +70 °C pr EN 14891/2006: min. 0,5 (MPa)	1,6



адхезиска цврстина на истегнување после одмрзнување pr EN 14891/2006: min. 0,5 (MPa)	0,8
адхезиска цврстина на истегнување после третман во вар pr EN 14891/2006: min. 0,5 (MPa)	0,9
адхезиска цврстина на истегнување после третман во хлорирана вода pr EN 14891/2006: min. 0,5 (MPa)	0,6
отпорност на позитивен притисок на водата pr EN 14 891/2006	при дебелина на наносот од 3 mm нема продор на вода
отпорност на негативен притисок на водата OER, точка 12.7	при дебелина на наносот од 3 mm нема продор на вода

главни состојки: цемент, полимерно врзиво, кварцно полнило.

4. Подготовка на подлогата

Подлогата мора да биде тврда и чиста, без пукнатини и слабо врзани делови, прашина, остатоци од масла, масти и други нечистотии.

Соодветни подлоги се еден месец стари фино рапави бетонски подлоги и стари фини цврсти цементни и варово-цементни малтери. Премногу мазните површини пред вградување на масата ги орапавуваме (со пескареење, брусеење, четкање со жичена четка). Подлогата може да биде и влажна, но не и мокра. Водонепропусниот премаз го вградуваме само кога се завршени процесите на налегнување односно стабилизација на објектот, кои би предизвикале претерани деформации или оштетувања на подлогата.

5. Подготовка на хидроизолациската маса за вградување

Содржината на вреќата ја истресуваме во соодветна количина вода (за нанесување со сидарска четка: 330 до 380 ml/kg сува смеса; за нанесување со глетарка: 270 до 300 ml/kg сува смеса) и со електрична мешалка добро промешуваме за да добиеме хомогена маса без грутки. Масата после 10 минути (кога ќе набрекне) повторно ја промешуваме и ако е потребно додаваме уште малку вода.

Во нормални услови ($T = +20\text{ }^{\circ}\text{C}$, рел.вл.на воздухот = 65 %) подготвената малтерска смеса е употреблива приближно 1,5 часа.

6. Вградување

Малтерската смеса ја вградуваме во три слоеви. Првиот слој секогаш го нанесуваме со сидарска четка, вториот или третиот слој го вградуваме обично со нер'фосувачка челична глетарка, а можеме и со сидарска четка. Вториот и третиот слој го нанесуваме на сув претходен слој. Времето на сушење во нормални услови ($T = +20\text{ }^{\circ}\text{C}$, релативна влажност на воздухот = 65 %) е од 12 до 24 часа. Во секој нареден слој масата ја вградуваме »правоаголно« на претходниот слој. Масата која ја подготвуваме (малку поразредена со вода) можеме на хоризонталните површини само да ја полиеме и со четка или глетарка рамномерно да ја распределиме. Третиот - израмнувачки слој, не треба да е подебел од 1 mm, а вкупната дебелина на наносите не смее да биде поголема од 5 mm. Поголемите надворешни површини ги армираме со пластифицирана стаклена мрежа (најмалку 160 g/m^2 ; отвори приближно 4 mm x 4 mm), која ја потопуваме во вториот слој. Во слоевите на вертикалните и хоризонталните површини, во цевките и другите процепи вградуваме посебни еластични траки и манжетни, кои исто така ги втиснуваме во вториот слој од хидроизолациската маса.

На подните површини задолжителна е соодветна заштита од абење и механичко оштетување со соодветна плочеста облога, која ја прилепуваме непосредно на хидроизолациската обвивка (задолжителна е употреба на еластични лепила, на пр. AKRINOL ELASTIK).

Вградувањето на малтерската смеса е можно само во соодветни временски микроклиматски услови, односно температурата на воздухот и сидната подлогата да не е пониска од $+5\text{ }^{\circ}\text{C}$ и не повисока од $+30\text{ }^{\circ}\text{C}$, рел.вл. на воздухот <80 %. Фасадните површини ги заштитуваме со завеси од сонце, ветар и врнежи, но и покрај таква



заштита при магла или силен ветар (≥ 30 km/h) не работиме. Во услови на брзо сушење обработената површина ја негуваме со влажнење.

Приближна, односно просечна потрошувачка: (за 1 mm дебели слој)
 HIDROZOL ELASTIK $\sim 1,5$ kg/m²

7. Чистење на алатот, ракување со отпадот

Алатот веднаш после употребата темелно го миеме со вода.

Непотрошената сува малтерска смеса во добро затворена амбалажа ја чуваме за можни поправки. Неупотребените остатоци ги мешаеме со вода и стврднати ги одлагаме на депонија за градежен отпад (класификациски број на отпадот: 17 09 04) или комунален отпад (класификациски број: 08 01 12).

Очистената амбалажа може да се рециклира.


8. Безбедност при работа

Покрај општите упатства и прописи од заштитата при работа кај градежни, фасадерски, односно бојациски работи, следете ја и информацијата дека производот содржи цемент и затоа е класифициран како опасен со ознака Xi НАДРАЗНУВА. Содржината на хром (Cr 6⁺) е помала од 2 ppm.

Заштита на дишните патишта: употребете заштитна маска при голема прашливост. Заштита на рацете и телото: работна облека, но при подолга изложеност на рацете превентивно препорачуваме заштита со заштитна крема и употреба на заштитни ракавици. Заштита на очите: заштитни очила или штитник за лице.

ПРВА ПОМОШ:

Допир со кожата: да се одстрани натопената облека, кожата да се измие со вода и сапун. Допир со очите: отворете ги очните капаци и обилно исплакнете ги со чиста вода (10 до 15 min.), ако е потребно да се побара лекарска помош. Голтање: повеќе пати да се испие малку вода и веднаш да се побара лекарска помош.

<p>Ознаките за предупредување се на амбалажата</p>	<p style="text-align: center;">Xi</p> <div style="text-align: center;">  </div> <p style="text-align: center;">НАДРАЗНУВА!</p> <p style="text-align: center;">ПРОИЗВОДОТ СОДРЖИ ЦЕМЕНТ!</p>																
<p>За сигурна работа потребни се посебни постапки, предупредувања и објаснувања</p>	<table border="0"> <tr> <td>R 36/38</td> <td>Надразнува очи и кожа</td> </tr> <tr> <td>R 41</td> <td>Опасност од тешки повреди на очите.</td> </tr> <tr> <td>S 2</td> <td>Да се чува надвор од дофат на деца</td> </tr> <tr> <td>S 24/25</td> <td>Да се спречи допирот со кожата и очите</td> </tr> <tr> <td>S 26</td> <td>Ако дојде во допир со очите, веднаш да се измијат со многу вода и да се побара лекарски совет</td> </tr> <tr> <td>S 28</td> <td>По допирот со кожата веднаш да се измие обилно со вода.</td> </tr> <tr> <td>S 37/39</td> <td>Да се носи соодветна заштитна ракавица и заштита за очи</td> </tr> <tr> <td>S 46</td> <td>Ако се проголта итно да се побара лекарски совет и да се покаже етикетата или резервоарот</td> </tr> </table>	R 36/38	Надразнува очи и кожа	R 41	Опасност од тешки повреди на очите.	S 2	Да се чува надвор од дофат на деца	S 24/25	Да се спречи допирот со кожата и очите	S 26	Ако дојде во допир со очите, веднаш да се измијат со многу вода и да се побара лекарски совет	S 28	По допирот со кожата веднаш да се измие обилно со вода.	S 37/39	Да се носи соодветна заштитна ракавица и заштита за очи	S 46	Ако се проголта итно да се побара лекарски совет и да се покаже етикетата или резервоарот
R 36/38	Надразнува очи и кожа																
R 41	Опасност од тешки повреди на очите.																
S 2	Да се чува надвор од дофат на деца																
S 24/25	Да се спречи допирот со кожата и очите																
S 26	Ако дојде во допир со очите, веднаш да се измијат со многу вода и да се побара лекарски совет																
S 28	По допирот со кожата веднаш да се измие обилно со вода.																
S 37/39	Да се носи соодветна заштитна ракавица и заштита за очи																
S 46	Ако се проголта итно да се побара лекарски совет и да се покаже етикетата или резервоарот																

9. Одржување и обновување на обработените површини

Обработените површини не бараат некое посебно одржување.



Обновувањето на обработените површини подразбира нов, барем двослоен нанос од хидроизолациска маса. За подетално објаснување да се погледне поглавјето »Вградување«.

10. Складирање, транспортни услови и трајност

При транспорт производот треба да се заштити од навлажнување. Складирање во суви и светли простории! Трајност при складирање во оригинална затворена и неоштетена амбалажа: најмалку 12 месеци.

11. Контрола на квалитетот

Карактеристиките за квалитетот на производот се одредени со интерни производни спецификации, и со словенски, европски и други стандарди. Достигнувањето на декларираното односно пропишаното ниво на квалитет во JUB го обезбедува веќе со години воведениот систем за целосно следење и контрола на квалитетот ISO 9001, што подразбира дневно проверување на квалитетот во сопствени лаборатории, повремено и во заводот за градежништво во Љубљана, како и во други независни стручни установи во Словенија и во странство. Во производството строго ги почитуваме словенските и европските стандарди од подрачјето за заштита на околината и заштита при работа, што се докажува со сертификатите ISO 14001 и OHSAS 18001.

12. Други информации

Техничките упатства во овој проспект се изработени врз основа на наши искуства, и се со цел при употреба на производот да се постигнат оптимални резултати. За штетата предизвикана поради погрешен избор на производот, поради неправилна употреба или поради некавалитетна работа, не преземаме никаква одговорност.

Овој технички лист ги дополнува и заменува сите претходни изданија, го задржуваме правото од можни подоцнежни измени и дополнувања.

Ознака и датум на издавање: **TRC-057/12-mar**, 03.10.2012



JUB d.o.o.e.l. Skopje

Bul. Jane Sandanski br. 79/a/3
1000 Skopje
Republika Makedonija
T: +389 2 2454 027
+389 2 2454 027
F: +389 2 2455 235
E: info@jub.com.mk
www.jub.eu



Производот е изработен во организација која поседува сертификати
ISO 9001:2008, ISO 14001:2004, OHSAS 18001:2007