

SCHEDA TECNICA 08.02.02-ITA
IMPERMEABILIZZANTE

HYDROSOL ELASTIC

Guaina cementizia impermeabilizzante elastica

1. Descrizione e utilizzo

HYDROSOL ELASTIC è un impasto di malta preparato industrialmente per l'impermeabilizzazione elastica protettiva di superfici verticali e orizzontali di grondaie, elementi di reti fognarie e simili, nonché per la protezione impermeabile di superfici dei bagni – ove solitamente le pareti interne sono in cartongesso - sui balconi, terrazze, nelle vasche prima della posa di piastrelle di ceramica, e per la protezione delle cantine sotterranee agli edifici – tunnel, pareti divisorie e portanti, recinzioni in cemento, etc., per impedire la penetrazione di umidità e acqua dal suolo.

Soddisfa i requisiti per gli impianti per la produzione, lo stoccaggio e la preparazione di acqua potabile (articolo 33 del regolamento relativo Acqua potabile GURS 26/2006 metodo DVGW: Technische Regeln, W 347, ottobre 1999). Sulle pareti di cemento monolitico garantisce protezione di qualità impermeabile per pressione positiva e negativa dell'acqua (lo strato isolante può essere su qualsiasi lato della parete), sulle pareti di blocchi di cemento o mattoni solo per la pressione positiva dell'acqua (lo strato isolante sul "lato acqua" della parete, è applicato su almeno 10 mm di intonaco). HYDROSOL ELASTIC si distingue anche per bassa permeabilità per radon, è anche utile come protezione anti-radon di edifici. Il coefficiente di permeabilità per il radon (D) è stata verificata conformemente al metodo K124 / 02/95 presso l'Università di Praga – "UNIVERSITÀ TECNICA DI PRAGA - Facoltà di Ingegneria Civile".

2. Confezioni

Kit (sacco di carta) da 18 kg

3. Dati tecnici

Densità applicazione impasto di malta (kg/dm ³)	~1,3
Tempo di applicazione dell'impasto pronto T = +20 °C, U.R. = 65 %	~1,5
Spessore strato (mm)	massimo 5
Resistenza iniziale al distacco (aderenza iniziale) pr EN 14891/2006: min. 0,5 (MPa)	1,5
Aderenza dopo immersione in acqua pr EN 14891/2006: min. 0,5 (MPa)	0,7
Aderenza dopo esposizione al calore a 70°C pr EN 14891/2006: min. 0,5 (MPa)	1,6
Aderenza dopo congelamento e scongelamento pr EN 14891/2006: min. 0,5 (MPa)	0,8
Aderenza a contatto con calce pr EN 14891/2006: min. 0,5 (MPa)	0,9
Aderenza a contatto con acqua clorurata pr EN 14891/2006: min. 0,5 (MPa)	0,6



resistenza alla pressione positiva dell'acqua pr EN 14 891/2006	nessuna penetrazione d'acqua per spessore di 3 mm
resistenza alla pressione negativa dell'acqua OER, punto 12.7	nessuna penetrazione d'acqua per spessore di 3 mm

componenti principali: cemento, legante polimerico, riempitivi al silicato

4. Preparazione della superficie

La superficie deve essere solida, pulita e priva di polvere e di altre particelle che ne limiterebbero l'aderenza, senza olii di rivestimento e altri contaminanti residui. È possibile trattare tutte le superfici di cemento ruvido, fine e solido, gettate da almeno un mese – ovvero rinforzate con intonaci cementizi di calce. Rendere ruvide le superfici troppo lisce attraverso levigatura, spazzolatura o molatura profonda. La superficie può essere umida, ma non al punto da far fuoriuscire l'acqua. Attendere il completamento dei processi di assestamento degli edifici prima dell'impermeabilizzazione: eventuali deformazioni delle superfici causati da assestamenti, crepe, etc. potrebbero essere causa di danni irreparabili.

5. Preparazione del prodotto

Miscelare il contenuto della confezione con una quantità adeguata di acqua (per applicazione con pennello da muratura: da 330 a 380 ml/kg di miscela secca; per applicazione con cazzuola: da 270 a 300 ml/kg di miscela secca) e miscelare bene con un agitatore elettrico fino ad ottenere un impasto omogeneo senza grumi. Attendere da 5 a 10 minuti, che la massa cresca e miscelare nuovamente. Se necessario aggiungere acqua.

In condizioni normali (T = +20 °C, U.R. = 65 %) il tempo di preparazione è di circa 1,5 ore.

6. Applicazione del prodotto

Applicare la guaina cementizia in tre strati. Il primo strato sempre con un pennello da muratore, il secondo e il terzo con una cazzuola in acciaio inossidabile oppure con una spatola. Il secondo e il terzo strato vanno applicati sullo strato asciutto; il tempo di asciugatura (T=+20°C, U.R.=65%) varia dalle 12 alle 24 ore. Ogni applicazione successiva va fatta »perpendicolare« a quella precedente. Una miscela maggiormente diluita può essere comodamente versata sulle superfici orizzontali e distribuita in modo uniforme con pennello o cazzuola. Il terzo strato - di livellamento - dovrebbe avere uno spessore massimo di 1 mm, mentre lo spessore totale del rivestimento non deve superare i 5 mm. Superfici grandi, soprattutto esterne, vanno rinforzate con una rete di vetro plastificata (grammatura: almeno 160 g/ m²; maglia: circa 4mm x 4mm) da immergere nel secondo strato. A contatto con superfici verticali e orizzontali, su tubature e simili, applicare un'apposita fascia elastica di tenuta e manicotto, da applicare anche nel secondo strato del materiale impermeabilizzante.

Su superfici calpestabili è obbligatoria una protezione adeguata contro l'usura e la sollecitazione meccanica da incollare direttamente sul rivestimento impermeabilizzante (obbligatorio l'uso di collante elastico, es. AKRINOL ELASTIK).

L'applicazione della miscela di malta è possibile solo in condizioni climatiche appropriate ovvero in condizioni di microclima: la temperatura dell'aria e della superficie deve essere compresa fra +5°C e +30°C, l'umidità relativa dell'aria non deve superare l'80%. Le facciate esposte al sole, vento e pioggia vanno protette con tende; in ogni caso non lavorare in condizioni di pioggia, nebbia o vento forte (≥30 km/h). In caso di rapida asciugatura, umidificare la superficie trattata.

La resistenza della superficie appena trattata all'acqua piovana (risciacquo del rivestimento) in condizioni normali (T=+20 °C, umidità relativa dell'aria = 65 %) si ottiene al massimo in 24 ore.

Consumo medio indicativo (per 1 mm di spessore di rivestimento):	
HYDROSOL ELASTIC	~1,5 kg/m ²

7. Pulizia utensili, smaltimento rifiuti

Pulire in profondità gli utensili con acqua subito dopo l'uso.



Conservare la miscela di malta secca non utilizzata in un contenitore ben chiuso per uso successivo e eventuali riparazioni. Mischiare con acqua i residui non utilizzati e una volta induriti smaltirli presso la discarica di materiali edili (codice classificazione rifiuto: 17 09 04) o come rifiuti urbani (codice 08 01 12).

Riciclare l'imballaggio pulito.

8. Sicurezza sul lavoro

Oltre alle normative generali sulla sicurezza per opere di costruzione edile e di isolamento, considerare che il prodotto contiene cemento e calce idrata ed è quindi classificato come PERICOLOSO. Il contenuto di cromo (Cr 6+) è inferiore a 2 ppm.

Protezione vie respiratorie: in caso di utilizzo di polvere pesante, usare maschere protettive. Protezione mani e corpo: usare indumenti di lavoro, in caso di periodo di esposizione prolungata è consigliato l'uso di crema e guanti protettivi. Protezione occhi: occhiali protettivi o visiera.

Descrizione delle misure di primo soccorso

· Inalazione:

Portare il soggetto in zona molto ben areata e per sicurezza consultare un medico. Se il soggetto è svenuto provvedere a tenerlo durante il trasporto in posizione stabile su un fianco.

· **Contatto con la pelle:** Lavare immediatamente con acqua e sapone sciacquando accuratamente.

· **Contatto con gli occhi:** Lavare con acqua corrente per diversi minuti tenendo le palpebre ben aperte e consultare il medico.

· **Ingestione:** Se il dolore persiste consultare il medico.

Etichette di avvertimento sulla confezione	 <p>GHS05</p>  <p>GHS07</p> <p>Avvertenza: Pericoloso Componenti pericolosi che ne determinano l'etichettatura: cemento Portland, composti chimici</p>
--	---

Misure speciali, avvertenze e spiegazioni necessarie per la sicurezza sul lavoro	<p>Indicazioni di pericolo</p> <p>H315 Provoca irritazione cutanea. H318 Provoca gravi lesioni oculari. H317 Può provocare una reazione allergica cutanea.</p> <p>Consigli di prudenza</p> <p>P101 In caso di consultazione di un medico, tenere a disposizione il contenitore o l'etichetta del prodotto. P102 Tenere fuori dalla portata dei bambini. P103 Leggere l'etichetta prima dell'uso. P261 Evitare di respirare la polvere/i fumi/i gas/la nebbia/i vapori/gli aerosol. P280 Indossare guanti / indumenti protettivi / proteggere gli occhi / il viso. P305+P351+P338 IN CASO DI CONTATTO CON GLI OCCHI: sciacquare accuratamente per parecchi minuti. Togliere le eventuali lenti a contatto se è agevole farlo. Continuare a sciacquare. P310 Chiamare immediatamente il CENTRO ANTIVELENI/medico/...</p>
--	--

9. Manutenzione e rinnovo superfici trattate

Le aree trattate non necessitano di alcuna manutenzione particolare.

Il rinnovo delle superfici trattata comprende uno strato nuovo, almeno doppio, di impermeabilizzante – vedi i dettagli nella sezione “Applicazione del prodotto”.

10. Conservazione, trasporto e durata

Proteggere il prodotto dall'umidità durante il trasporto. Conservare in luogo fresco e asciutto!

Durata, se conservato in confezioni originariamente sigillate e integre: 12 mesi.

11. Controllo qualità

Le caratteristiche qualitative del prodotto sono determinate dalle specifiche interne di produzione e dagli standard sloveni, europei e altri. Il raggiungimento del livello di qualità dichiarato è garantito dalla pluriennale esperienza JUB attraverso il proprio sistema di gestione e di controllo della qualità conforme agli standard ISO 9001, che comprende controlli di qualità giornalieri nei nostri laboratori e, periodicamente, presso l'Istituto di Ingegneria Civile di Lubiana e altre istituzioni professionali private, locali e estere. Nel processo di produzione sono rigorosamente seguite le norme slovene ed europee nel campo della tutela dell'ambiente e della sicurezza sul lavoro e sulla salute, come dimostrato dai certificati 18001i ISO 14001 e OHSAS 18001.

12. Ulteriori informazioni

Le indicazioni contenute nella presente scheda tecnica sono elaborate sulla base delle nostre migliori esperienze. Si declina ogni responsabilità per i danni causati dalla scelta errata del prodotto, da un utilizzo scorretto o da un lavoro poco professionale.

La presente scheda tecnica integra e sostituisce tutte le versioni precedenti; ci riserviamo il diritto di apportare eventuali successive modifiche e integrazioni.

Etichetta e data di emissione: **TRC-021/16-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



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