

SCHEMA TECNICA 20.01.02-ITA



HYDROSOL Elastic

Guaina cementizia impermeabilizzante elastica

1. Descrizione, 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. Dati tecnici

Imballaggio	Sacco di carta da 18kg
Densità (impasto preparato per essere applicato) (T = +20 °C, U.R. = 65 %)	~1,3 kg/dm ³
Tempo aperto (impasto preparato per essere applicato)	~1,5 ore

Spessore totale dello strato	~ 5 mm
Aggiunta di acqua	~32%
Consumo medio indicativo	~1,5 kg/m ² /mm
Adesione a trazione iniziale EN 14891	1,5 N/mm ²
Adesione a trazione dopo immersione in acqua EN 14891	0,7 N/mm ²
Adesione a trazione dopo azione del calore +70°C EN 14891	1,6 N/mm ²
Adesione a trazione dopo cicli gelo/disgelo EN 14891	0,8 N/mm ²
Adesione a trazione dopo immersione in acqua di calce EN 14891	0,9 N/mm ²
Adesione a trazione dopo contatto con acqua clorurata EN 14891	0,6 mm
Resistenza alla pressione positiva dell'acqua EN 14 891	Nessuna penetrazione d'acqua per spessore di 3 mm
Resistenza alla pressione negativa dell'acqua EN 14 891	Nessuna penetrazione d'acqua per spessore di 3 mm

3. Condizioni di applicazione

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.

4. Preparazione del supporto

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 dell'impasto

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. Istruzioni per la posa

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 Elastic e AKRINOL Flex.

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.

Lavare accuratamente gli attrezzi con l'acqua a fine lavoro.

7. Stoccaggio, condizioni di trasporto e data di scadenza

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

Utilizzabile: almeno 12 mesi se conservato nella confezione originale sigillata ed integra.

8. Altre 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.

Misura di sicurezza: Seguire le istruzioni riportate sulla scheda di sicurezza del prodotto.

La presente scheda tecnica completa e sostituisce tutte le precedenti edizioni, ci riserviamo il diritto di effettuare eventuali modifiche ed integrazioni.

Codice e data dell'edizione: TRC-059/21-čad, 08.07.2024