

SCHEMA TECNICA 20.01.01-ITA



HYDROSOL Classic

Guaina cementizia impermeabilizzante

1. Descrizione, utilizzo

HYDROSOL Classic è un impasto di malta preparato industrialmente per la fabbricazione di composti impermeabilizzanti per la protezione impermeabile delle superfici verticali e orizzontali dei collettori delle acque superficiali, degli elementi dei sistemi fognari e di strutture simili e per la protezione delle parti interrate degli edifici - gallerie, sottopassi, muri di sostegno e di rinforzo, recinzioni in cemento, ecc. contro la penetrazione dell'umidità dal suolo e dell'acqua. Soddisfa i requisiti per gli impianti per la produzione, lo stoccaggio e la preparazione di acqua potabile (articolo 33 del Regolamento sull'acqua potabile). Su pareti monolitiche in calcestruzzo fornisce una protezione impermeabile di qualità per la pressione positiva e negativa dell'acqua (lo strato isolante può essere su qualsiasi lato della parete), per le pareti fatte di blocchi di cemento o mattoni solo per la pressione positiva dell'acqua (lo strato isolante sul "lato acqua" del muro, posto in opera su un intonaco cementizio di almeno 10 mm).

2. Dati tecnici

Imballaggio	Sacco di carta da 5kg e 18kg
Densità (impasto preparato per essere applicato) (T = +20 °C, U.R. = 65 %)	~1,6 kg/dm ³
Tempo aperto (impasto preparato per essere applicato)	~1,5 ore
Spessore totale dello strato	~ 5 mm
Aggiunta di acqua	~25%

Consumo medio indicativo	~1,5 kg/m ² /mm
Aderenza al calcestruzzo EN 24624	>0,8 MPa
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 condizioni di rapida essiccazione la superficie trattata deve essere inumidita ogni 2 o 3 giorni.

4. Preparazione del supporto

La base deve essere solida, pulita, priva di polvere e altre particelle non aderite o aderite scarsamente, senza residui di oli per cassaforma e altre sporcizie. Sono adatte tutte le basi in calcestruzzo rifinite a vista, di almeno un mese, e parimenti gli intonaci di almeno un mese in cemento e solidi – i cosiddetti intonaci in cemento al calcare altamente rinforzati. Le superfici troppo lisce devono essere levigate grossolanamente (sabbatura, spazzolatura, sgrossatura). La base può essere umida ma non impregnata in modo che non fuoriesca acqua da essa. Con la posa in opera di strati impermeabili si può iniziare solo dopo il completamento dei processi di sedimentazione e cedimento degli edifici poiché deformazioni eccessive della base, movimenti, crepe, ecc, potrebbero essere una fonte di danno irreparabile.

5. Preparazione dell'impasto

Aggiungere al contenuto del sacco la quantità relativa di acqua (per l'applicazione con pennello: da 270 a 300 ml/kg di miscela secca; per l'applicazione con spatola: da 230 a 250 ml/kg di miscela secca) e mescolare bene con un mixer elettrico fino ad ottenere un impasto omogeneo senza bolle. Aspettare da 5 a 10 minuti affinché la massa si gonfi e mescolarla di nuovo. Se necessario, aggiungere un po' d'acqua.

In condizioni normali (T = +20 °C, um. rel. aria = 65 %) la miscela di malta pronta si può utilizzare per circa 1,5 ore.

6. Istruzioni per la posa

La miscela di malta deve essere posta in opera in almeno due, di solito in tre o anche più strati. Il primo strato viene sempre applicato con un pennello da muratore, il secondo e il terzo vengono posti sullo strato inferiore ancora umido – di solito con un frattazzo in acciaio inossidabile ma è possibile farlo anche con un pennello da muratore. Ad ogni

strato successivo la miscela viene posta in modo “perpendicolare” allo strato precedente. Lo spessore totale degli strati non deve essere superiore ai 5 mm. Un ulteriore trattamento della superficie è possibile solo in presenza di tre o più strati. In questo caso l'ultimo strato viene lavorato con un frattazzo in polistirene, in plastica o in legno in modo simile a quello dei classici intonaci in cemento e calcare lavorati a fino: quando indurisce a metà, viene inumidito e levigato o spianato con movimenti circolari con il frattazzo. La superficie così trattata è adatta ad un'eventuale protezione decorativa di uno strato impermeabilizzante (verniciatura, rivestimenti decorativi con piastrelle, posa in opera di uno strato fine di stucchi decorativi) che può essere effettuata nell'arco di 3-5 giorni. Sulle superfici calpestabili è richiesta una protezione adeguata contro l'usura e i danneggiamenti meccanici (rivestimenti con piastrelle o altri pavimenti adeguati) che può essere applicata direttamente sullo strato impermeabilizzante (è obbligatorio l'uso di colle elastiche, ad 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-058/21-čad, 08.07.2024