

Hydroblock 45S

Malta cementizia monocomponente a presa istantanea, specifica per tamponare venute d'acqua anche in pressione

Hydroblock 45S è una malta cementizia monocomponente premiscelata ad indurimento ultrarapido, a base di leganti cementi speciali ad alta resistenza, filler selezionati, speciali additivi e promotori di adesione. **Hydroblock 45S**, miscelata con acqua, indurisce in pochissimi minuti dando origine ad un impasto di consistenza plastico-tissotropica, in grado di bloccare in modo istantaneo infiltrazioni e venute d'acqua anche in forte pressione. Frutto della ricerca dei laboratori **Licata SpA**, **Hydroblock 45S** è caratterizzato da un elevato potere di adesione e resistenza meccanica. Di facile lavorabilità, va applicato con le mani, dopo aver indossato dei guanti in gomma, esercitando una pressione in corrispondenza della venuta di acqua. L'elevate resistenze alla spinta idrostatica indiretta, e la rapidissima presa (circa 60 secondi a +20 °C) sono i valori aggiunti ai quali il team **R&D Licata SpA** ha dedicato studi specifici.



PRINCIPALI CAMPI D'IMPIEGO

Hydroblock 45S è stato progettato e formulato per bloccare in modo istantaneo infiltrazioni e venute d'acqua anche in forte pressione. **Hydroblock 45S** viene utilizzato sia in situazioni di emergenza, che negli interventi preliminari a lavori di impermeabilizzazione e ripristino di strutture idrauliche quali ad esempio:

- Vasche
- Cisterne
- Serbatoi
- Gallerie idrauliche
- Vani ascensori
- Riparazioni rapide di fessure in strutture in calcestruzzo
- Cunicoli
- Sigillatura delle riprese costruttive tra elementi orizzontali e verticali (soletta-parete)
- Ancoraggio istantaneo di zanche, bulloni, barre.

Per l'applicazione su sottofondi diversi si invita a contattare l'ufficio tecnico.

CARATTERISTICHE

- Presa ed indurimento ultrarapidi, consentono di bloccare in modo praticamente istantaneo e semplicissimo venute d'acque tenendo premuto il prodotto con le mani, per circa 1-2 minuti;
- Rapidità di sviluppo di elevate resistenze meccaniche, è fondamentale per resistere alla contropinta idraulica e per velocizzare gli interventi;
- Elevata aderenza, fondamentale per rendere affidabili e durevoli gli interventi garantendo l'impermeabilità nel tempo;
- Facilità di impiego, occorre solamente miscelarlo con l'acqua ed applicarlo in tempi brevissimi o con le mani o con spatola od attrezzi similari di normale utilizzo.



MODALITÀ DI APPLICAZIONE

Preparazione del supporto

Il supporto deve essere integro e ben pulito per non pregiudicare l'aderenza. La sezione da riempire con **Hydroblock 45S** deve avere contorni a spigolo vivo o a coda di rondine e deve essere di larghezza e profondità non inferiore a 20-30 mm. Nel caso di applicazioni non in presenza d'acqua, il supporto dovrà essere bagnato a rifiuto portandolo in condizioni di SSA (Superficie Saturata Asciutta) prima della posa in opera **Hydroblock 45S**. Per tale operazione si consiglia di utilizzare acqua in pressione a circa 80 atm. In tal modo verranno eliminate gli eventuali residui di polvere o pietrisco.

Preparazione dell'impasto

Sono necessari 1,15-1,25 litri di acqua pulita (UNI EN 1008) per ogni sacco da 5 kg (ovvero il 23-25% in massa).

Hydroblock 45S deve essere impastato nella quantità utilizzabile in circa 30 secondi.

Miscelare rapidamente e lavorare velocemente l'impasto con le mani, dopo aver indossato guanti di gomma, fino a raggiungere una consistenza pastosa. Il prodotto conservato in sacchi aperti e utilizzati solo in parte potrebbe non rispondere più alle caratteristiche tecniche elencate in questo documento.

Applicazione

Applicare immediatamente premendo con forza per alcuni minuti in corrispondenza della cavità da riempire. Qualora il volume da riempire sia troppo grande per una unica applicazione **Hydroblock 45S** si dovrà procedere con applicazioni successive partendo dal perimetro della cavità. Infine rifinire la superficie con moto rotatorio della mano.

Stagionatura

Terminata l'applicazione la superficie del **Hydroblock 45S** deve essere maturata con stagionatura umida per almeno 30 minuti, utilizzando teli bagnati od acqua nebulizzata.

- **Hydroblock 45S** può essere coperto dopo circa 30 minuti con le malte cementizie impermeabilizzanti della linea **licata.waterproofing** o con le malte cementizie da ripristino della linea **licata.repair**

- Quando l'applicazione avviene a temperature elevate si consiglia di utilizzare acqua d'impasto fresca, di mantenere i sacchi di **Hydroblock 45S** al riparo dal sole e di effettuare l'applicazione nelle ore più fresche della giornata.

- Assicurarsi che le temperature dell'ambiente, del sottofondo e del prodotto durante l'applicazione siano comprese tra +5 °C e +35 °C.

INFORMAZIONI DI PRODOTTO

Aspetto	Polvere fine grigia
Granulometria	<0,170 mm
Consumo della polvere	1,5 kg/litro
Acqua d'impasto	23%-25% sul peso della polvere
Tempo di lavorabilità a 20 °C	20 S
Tempo di presa a 20 °C	45 S
Temperatura di applicazione	Da +5 °C a +35 °C
Conservazione	6 mesi in luogo asciutto e protetto nelle confezioni integre, a temperature comprese tra +5 °C e +35 °C
Confezione	Sacco da 5 kg
Massa volumica malta secca	1800-1900 kg/m ³
pH dell'impasto	12 circa

PRESTAZIONI

Caratteristica

Metodo di prova

Prestazione

Resistenza a compressione

UNI EN 12190

- 30 min. \geq 8 MPa
- 24 ore \geq 31 MPa
- 7 gg \geq 33 MPa
- 28 gg \geq 35 MPa

Resistenza a flessione

UNI EN 196/1

28 giorni \geq 6 MPa

AVVERTENZE

- Prodotto per uso professionale.
- Non aggiungere acqua o altra polvere al prodotto già impastato.
- Materiale alcalino: proteggere gli occhi e la pelle durante l'applicazione.
- Dopo l'uso lavare gli attrezzi con acqua quando l'impasto è ancora fresco.
- La temperatura ambientale e il tasso di umidità influiscono sui tempi di lavorabilità, presa e asciugamento.

SICUREZZA

Per quanto riguarda le informazioni relative al corretto smaltimento, stoccaggio e manipolazione del prodotto, si prega di consultare la relativa Scheda di Sicurezza.

NOTE

La presente scheda tecnica sostituisce ed annulla le precedenti versioni.

Le indicazioni e prestazioni fornite in questo documento sono basate sulle nostre attuali conoscenze tecnico-scientifiche ed in ogni caso sono da ritenersi puramente indicative in quanto le condizioni d'impiego non sono da noi controllabili. L'acquirente deve quindi verificare l'idoneità del prodotto al caso specifico, assumendosi ogni responsabilità derivante dall'uso. La nostra rete tecnico-commerciale garantisce una rapida consulenza ed è a vostra disposizione per chiarimenti e quesiti sull'impiego e la lavorazione dei prodotti **licata SpA**.

Rif. Scheda: **110/17.1**

