

WATERPLUG®

Malta speciale a presa ultrarapida per la chiusura immediata delle fuoriuscite d'acqua



Descrizione e campi di applicazione

WATERPLUG è un prodotto in polvere pronto all'uso a base di cementi speciali. Mescolato con acqua, dà luogo ad una malta a presa ultrarapida.

WATERPLUG è efficace per:

- La chiusura immediata di fuoriuscite d'acqua, anche sotto pressione, in manufatti in calcestruzzo e muratura.
- La sigillatura della giunzione parete-soletta in scantinati prima dell'applicazione di THOROSEAL o THOROSEAL FX 122.
- Le riprese di getto di strutture in calcestruzzo con eliminazione di discontinuità e possibili infiltrazioni d'acqua, prima dell'impermeabilizzazione con THOROSEAL.
- La riparazione di fessure e difetti superficiali nelle strutture in calcestruzzo.
- Il riempimento di giunti soggetti a sollecitazioni meccaniche in congiunzione con THORO FLEXI-JOINT.
- Il rapido ancoraggio di bulloni, tirafondi, etc.

Prestazioni caratteristiche

WATERPLUG presenta le seguenti prestazioni caratteristiche:

- presa ultrarapida: la sigillatura, anche in presenza d'acqua, ha effetto immediato;
- stabilità dimensionale: la malta WATERPLUG non è soggetta a ritiro o a distacchi dovuti a variazioni termiche;
- impermeabilità: l'elevata resistenza meccanica garantisce la durata dell'intervento per tutta la vita della struttura, senza diminuzione delle caratteristiche iniziali;
- assenza di cloruri: WATERPLUG non contiene sali aggressivi per il cemento;
- facilità di impiego: WATERPLUG richiede il solo mescolamento con acqua, non occorrono attrezzi speciali o manodopera qualificata.

Dopo circa 30 minuti WATERPLUG può essere rivestito da THOROSEAL, THOROSEAL FX 100, THOROSEAL FX 122.

Prestazioni caratteristiche (21°C)

Resistenza alla compressione (MPa)	30 minuti	13,8
	24 ore	31,0
	7 giorni	44,3
	28 giorni	52,8
Resistenza alla flessione (MPa)	30 minuti	2,7
	24 ore	6,1
	7 giorni	6,3
	28 giorni	7,0
Resistenza alla trazione (MPa)	28 giorni	3,3

Resa

1 kg di polvere di WATERPLUG riempie un volume di 585 cm³, equivalente a un giunto di sezione 2 cm x 2 cm e 145 cm di lunghezza.

Confezione

WATERPLUG è fornito in fusti da 25 kg e in latte da 5 kg.

Indicazioni di sicurezza

WATERPLUG è atossico perchè è a base di leganti idraulici modificati. Tuttavia non va ingerito e, essendo alcalino, si raccomanda di indossare guanti durante il lavoro. In caso di contatto con gli occhi, sciacquare abbondantemente con acqua.

WATERPLUG**Scheda applicativa****Stoccaggio**

Conservare il prodotto in luogo coperto ed asciutto ad una temperatura compresa tra +5°C e +30°C. In queste condizioni WATERPLUG ha uno shelf life di 12 mesi (in latte non aperte); proteggere il materiale da umidità e gelo. Deve essere utilizzato immediatamente dopo che la confezione è stata aperta.

Preparazione del supporto

Il supporto deve essere ben pulito, privo di polvere, detriti o di qualunque altra sostanza che possa compromettere l'adesione della malta di WATERPLUG. Per la pulizia impiegare di preferenza acqua in pressione.

Immediatamente prima dell'applicazione, bagnare bene il supporto.

Conformare la sezione del ripristino in modo che i contorni siano tagliati ad angolo retto o a coda di rondine.

Le dimensioni dell'incavo non devono risultare inferiori a 1,5-2 cm.

Dati tecnici (21°C)

Peso specifico dell'impasto	2140 kg/mc
Dimensione max. degli aggregati	0,63 mm
Tempo di fine presa	2 - 3 min

Applicazione**Preparazione dell'impasto**

Mettere in un recipiente la sola quantità di WATERPLUG che si può impiegare in un'unica applicazione.

Aggiungere circa il 25% di acqua, equivalente a 1,25 litri per 5 kg di WATERPLUG.

Mescolare rapidamente fino ad ottenere un impasto omogeneo e malleabile.

Evitare di impastare WATERPLUG in quantità superiore a quella che può essere usata nell'arco di 2-3 minuti.

Non reimpastare.

Applicazione

Per la chiusura di fuoriuscite d'acqua sotto pressione

Aprire il foro o la fessura per almeno 2 cm di larghezza e 2 cm di profondità. I bordi devono essere tagliati e la sezione si deve presentare ad angolo retto o a coda di rondine, evitando finiture a V.

Preparare WATERPLUG mescolando con cazzuola e lavorare l'impasto a mano fino a quando perde la sua appiccicosità.

Applicare immediatamente.

Premere la malta di WATERPLUG nell'apertura con decisione e mantenerla in posizione fino alla fine della

presa, ovvero quando sviluppa calore.

Non muovere la mano in questo intervallo di tempo.

Se l'apertura è troppo grande per essere sigillata in una unica operazione, ripetere più volte l'applicazione, procedendo dai bordi verso il centro.

A presa avvenuta e prima dell'indurimento, togliere la malta in eccesso e stagionare.

per sigillare la giunzione parete-soletta di una manufatto esistente

Predisporre la giunzione realizzando lungo tutto il perimetro una scanalatura a sezione quadra e di dimensioni non inferiori a 2 x 2 cm.

Preparare la malta di WATERPLUG e applicare immediatamente con una cazzuola a punta arrotondata.

Per l'ancoraggio di bulloni e profili metallici predisporre un foro adeguato per l'incasso del bullone o del profilo, in modo che questo sia libero in ogni direzione per almeno 1 cm.

Preparare la malta di WATERPLUG e applicare fino a totale riempimento del foro. Inserire immediatamente il bullone o il profilo metallico.

Livellare togliendo la malta in eccesso e stagionare.

Non applicare forze al bullone o al profilo per almeno 5 ore dal termine della posa in opera.

Per la sigillatura flessibile tubazione-struttura

Realizzare intorno al tubo un incavo della profondità di qualche centimetro.

Applicare un primo strato di WATERPLUG nella parte più profonda dell'incavo, creando un collegamento tubo-struttura.

Realizzare uno strato di sigillante cementizio elastico THORO FLEXI-JOINT, isolato da ambo i lati con nastro antiaderente. Completare e finire con WATERPLUG.

Eventualmente, prima dell'applicazione di THORO FLEXI-JOINT, impermeabilizzare l'incavo con THOROSEAL e lasciare asciugare.

Stagionatura

Nelle normali condizioni atmosferiche la malta di WATERPLUG richiede una stagionatura di circa 30 min. Si consiglia di impiegare panni umidi o acqua nebulizzata per tenere bagnata l'applicazione in caso di dimensioni consistenti (giunzioni parete-soletta).

Consigli e precauzioni

L'applicazione di WATERPLUG nelle fessure o nelle giunzioni tipo parete-soletta non deve avere dimensioni superiori a 30 mm di larghezza e 25 mm di profondità.

- non applicare WATERPLUG su supporto ghiacciato, se la temperatura è inferiore a 5°C o se si prevede che possa scendere sotto i 5°C nelle successive 24 ore.
- In caso di temperatura elevata usare acqua fredda o anche ghiaccio per ritardare la presa.

WATERPLUG, THORO sono marchi registrati del gruppo.

MAC spa Modern Advanced Concrete

Via Vicinale delle Corti, 21

I - 31100 Treviso

T +39 0422 304251

F +39 0422 421802

www.macspa.it

info@macspa.it

La presente edizione annulla e sostituisce ogni altra precedente
sileografiche Silea (TV) / marzo 2002 / 148025 / 500

Dal 16/12/1992 la MAC spa opera in regime di Sistema Qualità Certificato conforme alla Norma UNI-EN ISO 9001.

Per maggiori informazioni si consulti il tecnico di zona della MAC spa.

I consigli tecnici eventualmente forniti, verbalmente o per iscritto, circa le modalità d'uso o di impiego dei nostri prodotti, corrispondono allo stato attuale delle nostre conoscenze scientifiche e pratiche e non comportano l'assunzione di alcuna nostra garanzia e/o responsabilità sul risultato finale delle lavorazioni con impiego dei nostri prodotti.

Non dispensano, quindi, il cliente dall'onere e responsabilità esclusivi di verificare l'idoneità dei nostri prodotti per l'uso e gli scopi che si prefigge.