

# DRYPLUG

**MALTA MONOCOMPONENTE CRISTALLIZZANTE A PRESA RAPIDA PER BLOCCARE LE FUORIUSCITE D'ACQUA NELLE STRUTTURE IN CALCESTRUZZO A STABILITA' VOLUMETRICA**

**ESENTE DA CLORURI**



## DESCRIZIONE PRODOTTO

DRYPLUG è una malta cementizia mono-componente a presa ultrarapida ed elevata stabilità volumetrica, realizzata mediante l'impiego di leganti idraulici e additivi idrosolubili appositamente studiati. Queste caratteristiche, unite alla sua azione cristallizzante, che dà luogo alla formazione di complessi cristallini insolubili che chiudono i pori e le porosità capillari della matrice cementizia, permettono di bloccare e sigillare anche forti fuoriuscite d'acqua nelle strutture in calcestruzzo. L'azione cristallizzante è sempre attiva nel tempo.

## CARATTERISTICHE

- Arresta forti perdite d'acqua nel calcestruzzo
- Interventi di ripristino d'emergenza
- Contiene un principio attivo perenne
- Ha un'alta resistenza alla penetrazione degli ioni cloruro (ambienti marini o sali disgelanti)
- Non contiene resine o prodotti elastomerici

## GREEN TECHNOLOGY

DRYPLUG è un prodotto ecologico che utilizza la chimica del calcestruzzo per espletare la sua funzione, permettendone quindi il futuro riciclo e evitando l'impiego di materiali di derivazione del petrolio che richiederebbero anche un alto costo di smaltimento futuro.

## AREE DI APPLICAZIONE

- Riparazioni di strutture in calcestruzzo significativamente fessurate in presenza di perdita d'acqua
- Riparazione immediata di forti fuoriuscite d'acqua in pressione negativa da vasche e serbatoi
- Riparazione di forti perdite negli interrati, nelle riprese di getto o nelle intersezioni fra muri e platea

## PREPARAZIONE DELLA SUPERFICIE

Asportare il calcestruzzo degradato o inconsistente fino a raggiungere un substrato integro e solido..

## PREPARAZIONE DEL PRODOTTO

Miscelare il prodotto con acqua in ragione di 250/300 ml. per kg di polvere, aggiungendo l'acqua poco alla volta fino ad ottenere la consistenza corretta (materiale plastico). Continuare a lavorare il prodotto così ottenuto con la mano guantata, fin quando non inizia a scaldare. Appena inizia a scaldare applicarlo immediatamente. Il prodotto reagisce subito ed è molto rapido, miscelare quindi di volta in volta i quantitativi di prodotto strettamente necessari ed immediatamente applicabili. A temperature inferiori a 20° C il tempo perché la miscela generi calore sarà un po' più lungo.

## APPLICAZIONE

Modellare con le mani guantate il prodotto a forma di sfera e inserirlo nella cavità (quando la miscela inizia a generare calore dopo 30/60 secondi), esercitando una forte pressione fino a quando è sarà completamente indurito (2/3 minuti). Nella sigillatura delle crepe, in presenza di forte pressione idrostatica negativa, occorre iniziare dall'alto e procedere verso il basso. Potrebbe anche essere necessario l'uso di un tubo drenante, posto nel punto più basso della crepa, per ridurre la pressione dell'acqua mentre si sigilla l'area interessata. Al termine estrarre il tubo eappare la fuoriuscita dell'acqua.

## LIMITAZIONI

DRYPLUG ha tempi di presa e indurimento rapidissimi rispetto alle normali malte.

E' consigliabile preparare un quantitativo limitato ad un breve periodo di utilizzo (normalmente quanto sta in un pugno) perché non bisogna aggiungere acqua quando il prodotto è in fase di presa, perché causerebbe il decadimento delle prestazioni e

l'inefficacia del prodotto.

Non applicare DRYPLUG quando la temperatura ambiente è inferiore ai 4°C.

## AVVERTENZE

Essendo DRYPLUG un prodotto a indurimento ultra-rapido è importante valutare preventivamente le tempistiche di intervento al fine di ottimizzare le prestazioni del prodotto stesso.

## SALUTE E SICUREZZA

DRYPLUG contiene agenti chimici che possono causare irritazioni della pelle.

Si raccomanda di usare guanti, occhiali e mascherina nel maneggiare il prodotto e seguire le precauzioni per la manipolazione dei prodotti chimici. Per ulteriori e complete informazioni riguardo l'utilizzo sicuro del prodotto si raccomanda di consultare la Scheda di Sicurezza.

## CONSERVAZIONE

Il prodotto deve essere immagazzinato in luoghi asciutti.

Va custodito nella sua confezione sigillata ed utilizzato entro 12 mesi.

## CONFEZIONE

Il prodotto è disponibile in secchi da 10 e da 25 kg.

## DATI TECNICI

Caratteristiche prestazionali	Metodi di prova	Caratteristiche in accordo alla EN 1504-3
Resistenza a compressione dopo 1 ora	UNI EN 12190	> 5 MPa
Resistenza a compressione dopo 1 giorno	UNI EN 12190	> 11 MPa
Resistenza a compressione dopo 28 giorni	UNI EN 12190	> 25 MPa
Resistenza a flessione dopo 1 ora	UNI EN 196/1	> 2 MPa
Resistenza a flessione a 1 giorno	UNI EN 196/1	> 3 MPa
Resistenza a flessione dopo 28 giorni	UNI EN 196/1	> 4 MPa 20° C
Tempo di fine presa a 20°C		120 - 180 s
Indurimento completo a 20°C		180 s
pH		12.8



**DRYKOS Srl**

**Sede legale:** Via Poli 29, 00187 Roma | **Uffici:** Via San Vittore 7, 20123 Milano | Piazza Marconi 7, 12020 Tarantasca (CN) Tel: +3901711874992

**Stabilimento:** Area Industriale Nord, Via Villafalletto, 12020 Tarantasca (CN)