

# DRYKOTE

**DRYKOS**

## TRATTAMENTO A PENETRAZIONE PER L'IMPERMEABILIZZAZIONE DEL CALCESTRUZZO CON AZIONE CRISTALLIZZANTE ESELENTE DA CLORURI – CONFORME ALLA NORMA EN 1504-2



### DESCRIZIONE PRODOTTO

DRYKOTE è un prodotto monocomponente a base cementizia e ad azione cristallizzante, formato da additivi idrosolubili e leganti idraulici appositamente studiati per il risanamento e l'impermeabilizzazione di strutture in calcestruzzo.

La sua azione cristallizzante, infatti, dà luogo alla formazione di complessi cristallini insolubili che sigillano le porosità capillari del calcestruzzo, bloccando la penetrazione di acqua e umidità da qualsiasi direzione. L'azione cristallizzante si riattiva nel tempo in presenza di nuove infiltrazioni di acqua o umidità.

Il prodotto va applicato in forma di boiaccia sulla superficie del calcestruzzo ed i suoi componenti migrano all'interno del calcestruzzo impermeabilizzandolo, risanandolo e proteggendolo.

### CARATTERISTICHE

- Particolarmente indicato su calcestruzzi degradati o vecchi
- Può essere applicato sia dal lato positivo che negativo rispetto alla pressione isostatica e resiste a pressioni elevate
- Azione impermeabilizzante perenne
- Ha una alta resistenza alle aggressioni chimiche (tra pH 3 e 11) ed alla penetrazione degli ioni cloruro
- Cicatrizza micro fessure fino a 0,4 mm in presenza di acqua o umidità
- Permette il passaggio del vapore acqueo
- Consente interventi di impermeabilizzazione con effetto di arresto e asciugatura rapida dell'umidità
- Aumenta la durabilità delle strutture trattate
- Non contiene resine o prodotti elastomerici
- È certificato per l'uso a contatto con acqua potabile

### GREEN TECHNOLOGY

DRYKOTE 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 rivestimento che richiederebbero un alto costo di smaltimento.

### PRINCIPALI TIPI DI UTILIZZO

- Vasche e Serbatoi d'acqua in calcestruzzo
- Bacini in calcestruzzo
- Impianti di trattamento acque reflue
- Canalizzazioni in calcestruzzo
- Piscine
- Solette di copertura
- Pozzi ascensore
- Interrati con infiltrazioni d'acqua
- Tunnel e metropolitane

### PREPARAZIONE DELLA SUPERFICIE

La superficie del calcestruzzo deve essere pulita prima dell'applicazione del prodotto mediante idropulizia ad alta pressione. Eventuali aree contaminate da olii, combustibili, grassi o strati di pretrattamenti devono essere pulite prima dell'applicazione con prodotti idonei. Eventuali parti incoerenti vanno riparate prima con idonee malte.

Il substrato deve essere completamente saturato con acqua pulita e lasciato asciugare fino a che la superficie resti umida. L'acqua in eccesso su zone stagnanti deve essere rimossa prima dell'applicazione del prodotto.

### PREPARAZIONE DEL PRODOTTO

Miscelare il prodotto con acqua pulita in maniera omogenea fino ad ottenere la consistenza desiderata (boiaccia) senza formazione di grumi. Miscelare 25 kg di prodotto in 8/8,75 litri di acqua pulita a bassa velocità. Lasciar riposare per 2/3 minuti la boiaccia ottenuta. Non mescolare più materiale di quanto applicabile in 20 minuti.

### CONSUMO

Per applicazione a pennello: 0,8 kg/m<sup>2</sup> in due mani

Per applicazione a spruzzo: 0,7- 0,8 kg/m<sup>2</sup> in due mani (il rapporto può variare leggermente a seconda del tipo di macchina usata).

### APPLICAZIONE

DRYKOTE può essere applicato con un pennello ruvido o con macchina a spruzzo professionale.

Prima dell'applicazione il substrato deve essere completamente saturato a rifiuto con acqua pulita e lasciato asciugare fino a che la superficie resti umida. L'acqua in eccesso su zone stagnanti deve essere rimossa prima dell'applicazione del prodotto. In climi molto caldi vaporizzare

acqua sulla superficie anche durante l'applicazione del prodotto.

L'applicazione deve avvenire in due mani, la seconda mano in senso perpendicolare alla prima (es. la prima in senso verticale la seconda in senso orizzontale)

La seconda mano deve essere applicata quando la prima non risulta essere ancora completamente asciutta e dopo circa 6 ore. Il rivestimento fresco di DRYKOTE deve essere protetto dalla pioggia e dal gelo per almeno 48 ore dopo l'applicazione.

## TRATTAMENTO SUCCESSIVO ALL'APPLICAZIONE

Dopo l'applicazione di DRYKOTE, spruzzare la superficie trattata con acqua pulita nebulizzata, per favorire la penetrazione del prodotto nel substrato. Ripetere la nebulizzazione 3/4 volte al giorno per 3 giorni.

Una nebulizzazione più frequente può rendersi necessaria nei climi molto caldi.

Attendere almeno 18 giorni prima di porre la superficie trattata a contatto coi liquidi, nelle vasche o piscine

## LIMITAZIONI

Non applicare DRYKOTE in caso di pioggia o quando la temperatura ambientale è inferiore ai 4°C. Nel caso si stia applicando il prodotto all'esterno ed inizi a piovere, sospendere l'applicazione.

## AVVERTENZE

- Non applicare DRYKOTE su substrati incoerenti, di scarsa resistenza e con fratture.
- Non applicare il prodotto su superfici asciutte che impedirebbero ai componenti del prodotto di penetrare e sviluppare la formazione cristallina in profondità.
- Affinché l'impermeabilizzazione sia efficace lo spessore del calcestruzzo deve essere superiore a 8 cm.
- Non aggiungere acqua dopo che la miscela preparata inizia ad indurirsi

## SALUTE E SICUREZZA

DRYKOTE contiene agenti chimici che possono causare irritazioni della pelle. Si raccomanda di usare guanti e occhiali 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 e custodito nella sua confezione sigillata. Il prodotto deve essere utilizzato entro 12 mesi dalla data di fabbricazione.

## CONFEZIONE

Il prodotto è disponibile in secchi da 25 kg.

## DATI TECNICI

Caratteristiche prestazionali	Metodi di prova	Requisiti in accordo alla EN 1504-2	DRYKOTE
Resistenza alla compressione	UNI EN 12190	≥ 25 Mpa (dopo 28 gg)	28,2 Mpa
Legame di aderenza	UNI EN 1542	≥ 1,5 Mpa	≤ 0,05%, 1,9 Mpa
Contenuto di ioni cloruro	UNI EN 1542	≤ 0,05%	≤ 0,05%, 1,9 Mpa
Modulo elastico	UNI EN 13412	≥ 15 Gpa	28,5 Gpa
Compatibilità termica	UNI EN 13687-4	Forza di legame dopo 30 cicli ≥ 1,5 Mpa	1,8 Mpa
Assorbimento capillare	UNI EN 13057	≤ 0,50 kg·m <sup>-2</sup> ·h <sup>-0,5</sup>	≤ 0,23 kg·m <sup>-2</sup> ·h <sup>-0,5</sup>
Resistenza al fuoco	UNI EN 13501-1	Euroclasse	A1
Permeabilità all'acqua a pressione	UNI EN 12390-8	Nessun requisito	Riduzione di oltre il 50% della penetrazione rispetto al campione non trattato
Test di potabilità	D.Lgs.31-2001	Rispetto dei parametri chimici	Idoneo
Penetrazione accelerata ai cloruri	ASTM 1202-08	Comparazione dei valori	Riduzione della penetrazione del 70% rispetto alla miscela non additivata
Permeabilità all'acqua ad alta pressione	U.S. Army CRD C48-92	Verifica delle prestazioni	Alta resistenza all'acqua e proprietà autosigillanti