



Drykote

Boiacca cementizia ad azione cristallizzante, ad elevata penetrazione, per impermeabilizzazione di strutture in calcestruzzo

Drykos® **Drykote** è un prodotto monocomponente a base cementizia ad azione cristallizzante, formulato con leganti idraulici e additivi idrosolubili specificamente sviluppati per il risanamento e l'impermeabilizzazione delle strutture in calcestruzzo.

A contatto con l'acqua e con l'umidità presente nel supporto, Drykos® **Drykote** attiva un processo di cristallizzazione che genera **complessi cristallini insolubili**, in grado di sigillare le porosità capillari del calcestruzzo e di impedire la penetrazione di acqua e umidità, sia in spinta positiva che negativa.

L'azione cristallizzante si **riattiva nel tempo** in presenza di nuovi apporti di umidità, garantendo una protezione durevole e continua. Applicato sotto forma di **boiacca** sulla superficie del calcestruzzo, il prodotto penetra nella matrice cementizia grazie alla migrazione dei suoi componenti attivi, impermeabilizzando, risanando e proteggendo il supporto in profondità.

CARATTERISTICHE

Tecnologia Drykos

La tecnologia cristallizzante Drykos® si distingue per la sua efficienza grazie a una reazione chimica con l'umidità e i sottoprodotti dell'idratazione del cemento. Questo processo genera, all'interno dei pori, dei capillari e delle cavità del calcestruzzo, un complesso cristallino insolubile che ostacola la penetrazione dell'acqua. Tale complesso diventa parte integrante della massa del calcestruzzo, assicurandone la resistenza all'acqua e agli agenti chimici aggressivi, provenienti da qualsiasi direzione, promuovendo il risanamento e la protezione, conferendo proprietà impermeabili e incrementandone la durabilità e la vita utile.

Certificazioni



EN 1504-2

Prodotti e sistemi per la protezione e la riparazione delle strutture di calcestruzzo - Sistemi di protezione della superficie di calcestruzzo



ACQUA POTABILE

Rivestimento idoneo al contatto con acqua destinata al consumo umano ai sensi del D.M. 174/2004 e del D.Lgs. 18/2023.

Caratteristiche principali

- Particolarmente indicato per calcestruzzi degradati o datati, con azione risanante in profondità
- Impermeabilizzazione attiva sia in spinta positiva che negativa, resistente anche a elevate pressioni idrostatiche
- Azione cristallizzante permanente, riattivabile in presenza di umidità
- Elevata resistenza alle aggressioni chimiche (intervallo pH 3–11) e alla penetrazione di ioni cloruro
- Cicatrizzazione di microfessure fino a 0,5 mm in presenza di acqua o umidità
- Permeabile al vapore acqueo, favorisce la traspirabilità del supporto
- Effetto rapido di arresto e asciugatura dell'umidità
- Incremento della durabilità delle strutture trattate
- Formulazione priva di resine ed elastomeri, a base cementizia
- Certificato per l'idoneità al contatto con acqua potabile

Campi di impiego

- Risanamento e impermeabilizzazione di strutture in calcestruzzo degradate o datate
- Fondazioni, platee e muri controterra
- Locali interrati, cantine e vani tecnici
- Gallerie, sottopassi e opere infrastrutturali interrate
- Vasche e serbatoi in calcestruzzo, anche per acqua potabile
- Strutture soggette a pressione idrostatica elevata (spinta positiva e negativa)
- Opere civili, industriali e infrastrutturali in ambienti chimicamente aggressivi
- Interventi di impermeabilizzazione con necessità di arresto e asciugatura dell'umidità

SPECIFICHE TECNICHE

Imballaggi

Secchio da 25 kg

Colore

Grigio.

Aspetto

Polvere.

Conservazione

12 mesi dalla data di produzione.

Condizioni di stoccaggio

Conservare correttamente nella confezione originale, sigillata, integra, al riparo dall'umidità e dall'esposizione diretta alla luce solare, con temperature comprese tra +5 °C e +35 °C.

DATI APPLICATIVI

Consumo teorico

0,8 kg/m² per mano

Resa

~ 30 m² per confezione per mano

Diluente

Acqua.

Temperatura di applicazione

Minima +5 °C | Massima +35 °C



DRYKOS S.r.l.

Piazza Marconi n. 7 12100 - Tarantasca (CN) - Italia

Tel. + 39 0171 1874992 | E-mail info@drykos.com | Web www.drykos.com

Ultimo aggiornamento 18/05/2026

Preparazione del supporto

Prima dell'applicazione di Drykos® **Drykote**, la superficie in calcestruzzo deve essere accuratamente preparata al fine di garantire la corretta adesione e l'efficacia del trattamento.

Il supporto deve essere pulito mediante idropulizia ad alta pressione, così da rimuovere polveri, residui superficiali, parti incoerenti e contaminanti. Eventuali aree contaminate da oli, grassi, combustibili, disarmanti o precedenti trattamenti devono essere preventivamente bonificate mediante l'utilizzo di detergenti o sistemi di pulizia idonei. Le porzioni di calcestruzzo degradato o incoerente devono essere rimosse e ripristinate con malte da riparazione della linea Drykos® *Repair* compatibili prima dell'applicazione del prodotto.

Successivamente, il substrato deve essere saturato con acqua pulita fino a completa imbibizione e lasciato asciugare fino alla condizione di superficie umida ma priva di ristagni (condizione SSD – Saturated Surface Dry). Eventuali accumuli o zone con acqua stagnante devono essere eliminati prima dell'applicazione.

In condizioni climatiche particolarmente calde o ventilate, si raccomanda di vaporizzare acqua sulla superficie anche durante l'applicazione, al fine di mantenere il corretto grado di umidità del supporto.

Preparazione del prodotto

Drykos® **Drykote** deve essere miscelato con acqua pulita fino a ottenere una boiacca omogenea, priva di grumi e con consistenza idonea all'applicazione.

Versare il contenuto del sacco da 25 kg in 8,0–8,75 litri di acqua pulita, miscelando con agitatore meccanico a bassa velocità fino al raggiungimento di un impasto uniforme. Dopo la miscelazione, lasciare riposare la boiacca per 2–3 minuti, quindi rimescolare brevemente prima dell'utilizzo.

Preparare esclusivamente la quantità di materiale applicabile entro 20 minuti, al fine di garantire le corrette prestazioni del prodotto ed evitare l'indurimento prematuro dell'impasto.

Applicazione

Drykos® **Drykote** può essere applicato mediante pennello a setole rigide oppure tramite idonea macchina a spruzzo, assicurando una distribuzione uniforme e continua del prodotto sulla superficie da trattare.

L'applicazione deve essere eseguita in almeno due mani, applicando la seconda mano in senso perpendicolare rispetto alla prima, al fine di garantire una copertura completa, omogenea e priva di discontinuità. La seconda mano deve essere applicata quando la prima risulta ancora fresca ma non completamente asciutta, indicativamente dopo circa 4–6 ore, in funzione delle condizioni ambientali e dell'assorbimento del supporto.

Dopo l'applicazione, la superficie trattata deve essere nebulizzata con acqua pulita, al fine di favorire la corretta maturazione del rivestimento e la penetrazione attiva del prodotto nel substrato. La nebulizzazione deve essere ripetuta indicativamente 3–4 volte al giorno per i primi 3 giorni successivi all'applicazione. In presenza di clima molto caldo, secco o ventilato, può essere necessario aumentare la frequenza delle bagnature, evitando comunque dilavamenti o ristagni superficiali.

Il rivestimento fresco di Drykos® **Drykote** deve essere protetto dalla pioggia, dal gelo, dal dilavamento e dall'essiccazione troppo rapida per almeno 48 ore successive all'applicazione. Nel caso di vasche, piscine, serbatoi o superfici destinate al contenimento di liquidi, attendere almeno 18 giorni prima della messa in esercizio o del contatto permanente con acqua o altri liquidi.

Pulizia degli attrezzi

Gli utensili si puliscono con acqua subito dopo l'utilizzo.



Altre indicazioni

- Non applicare in caso di pioggia o quando la temperatura ambientale o del supporto è inferiore a 5 °C.
- In caso di applicazione all'esterno, se dovesse iniziare a piovere, sospendere immediatamente il trattamento e riprendere le operazioni solo dopo la completa asciugatura della superficie.
- Non applicare il prodotto su substrati incoerenti, friabili, di scarsa resistenza o interessati da fratture strutturali.
- Non applicare su superfici asciutte, in quanto l'assenza di umidità impedisce la corretta penetrazione dei componenti attivi e lo sviluppo della cristallizzazione in profondità.
- Per garantire l'efficacia del sistema impermeabilizzante, lo spessore del calcestruzzo deve essere superiore a 8 cm.
- Non aggiungere acqua all'impasto una volta che la miscela ha iniziato la fase di indurimento.
- Proteggere il rivestimento fresco da pioggia, gelo e irraggiamento solare diretto nelle prime fasi di maturazione.

PRESTAZIONI TECNICHE

Caratteristica	Metodo di prova	Requisiti di norma	Prestazione
Resistenza alla compressione	UNI EN 12190	≥ 25 MPa	28,2 MPa
Legame di aderenza	UNI EN 1542	$\geq 1,5$ MPa	1,9 MPa
Contenuto di ioni cloruro	UNI EN 1542	$\leq 0,05\%$	$\leq 0,05\%$
Modulo elastico	UNI EN 13412	≥ 15 GPa	28,5 GPa
Compatibilità termica	UNI EN 13687-4	Forza di legame dopo 30 cicli: $\geq 1,5$ MPa	1,8 MPa
Assorbimento capillare	UNI EN 13057	$\leq 0,50 \text{ kg} \cdot \text{m}^{-2} \cdot \text{h}^{-0,5}$	$\leq 0,23 \text{ kg} \cdot \text{m}^{-2} \cdot \text{h}^{-0,5}$
Resistenza al fuoco	UNI EN 13501-1	Euroclasse	A1
Permeabilità all'acqua a pressione	UNI EN 12390-8	Nessun requisito	Riduzione della penetrazione del 50% rispetto alla miscela non additivata
Permeabilità all'acqua ad alta pressione	U.S. Army CRD C48-92	Verifica delle prestazioni	Riduzione della penetrazione del 70% rispetto alla miscela non additivata
Test di potabilità	D.Lgs. 31-2001	Rispetto dei parametri chimici	idoneo
Penetrazione accelerata ai cloruri	ASTM 1202-08	Comparazione dei valori	idoneo
Sostanze pericolose			Vedi SDS



AMBIENTE E SICUREZZA

Sicurezza

Per informazioni e consigli sulla sicurezza, la manipolazione, lo stoccaggio e lo smaltimento, chi fa uso del prodotto deve far riferimento alla versione più recente della Scheda Dati di Sicurezza che riporta le informazioni sulle caratteristiche fisiche, ecologiche e tossicologiche del prodotto. In caso di necessità richiedere la Scheda Dati di Sicurezza aggiornata contattando il Customer Service +39 0171 1874992 o scrivendo a info@drykos.com. Prodotto conforme alle prescrizioni del Regolamento (CE) n. 1907/2006 (REACH) e Allegato XVII, voce 47 e successive modifiche ed integrazioni.

Utilizzo

Prodotto ad uso professionale.

GARANZIE E NOTE LEGALI

Nel caso in cui il prodotto presenti difetti, la responsabilità di Drykos S.r.l. sarà esclusivamente limitata alla sostituzione dello stesso. Le informazioni e le istruzioni riportate nella presente scheda tecnica, riguardanti l'applicazione e l'utilizzo finale dei prodotti, sono fornite in buona fede e riflettono lo stato attuale delle conoscenze scientifiche e tecniche; tuttavia, non costituiscono alcuna garanzia o assunzione di responsabilità in merito all'esito finale delle lavorazioni che ne prevedono l'impiego. In considerazione delle molteplici condizioni operative e di fattori esterni non controllabili da Drykos S.r.l. durante l'esecuzione dei lavori, spetta all'utilizzatore verificare l'idoneità del prodotto per la specifica applicazione, assumendosi integralmente ogni rischio e responsabilità al riguardo. Drykos S.r.l. si riserva il diritto di modificare in qualsiasi momento le proprietà dei suoi prodotti. Fare sempre riferimento alla versione più recente della scheda tecnica relativa al prodotto. La presente edizione annulla e sostituisce ogni altra precedente. Sul nostro portale www.drykos.com sono disponibili le schede tecniche in ultima revisione di aggiornamento.



DRYKOS S.r.l.

Piazza Marconi n. 7 12100 - Tarantasca (CN) - Italia

Tel. + 39 0171 1874992 | E-mail info@drykos.com | Web www.drykos.com

Ultimo aggiornamento 18/05/2026

5 di 5