



## Dryseal Ultra

Impermeabilizzante ad azione cristallizzante, monocomponente, pronto all'uso, ad elevata penetrazione, per supporti cementizi

Drykos® **Dryseal Ultra** è un trattamento multifunzionale a base acquosa ad azione cristallizzante e idrorepellente, progettato per la protezione e l'impermeabilizzazione del calcestruzzo. Il prodotto combina tre tecnologie chimiche integrate: tecnologia repellente superficiale, tecnologia impregnante a formazione di cristalli idrati, tecnologia impermeabilizzante a penetrazione profonda mediante cristalli igroscopici. Grazie alla sua bassa viscosità, Drykos® **Dryseal Ultra** penetra nei pori e nelle capillarità del calcestruzzo e reagisce chimicamente con l'umidità presente e con i sottoprodotti dell'idratazione del cemento. Questa reazione genera un sistema protettivo composto da una densa formazione cristallina corticale ad azione repellente e da strutture cristalline che si sviluppano in profondità, sigillando la matrice cementizia. Il risultato è la formazione di una barriera interna non pellicolare, in grado di impermeabilizzare il calcestruzzo in profondità, migliorandone la compattezza, risanando le micro-porosità e incrementandone la durabilità. Una singola applicazione è sufficiente per proteggere la struttura dalla penetrazione di acqua e da agenti chimici aggressivi quali solfati, cloruri e CO<sub>2</sub>, contribuendo inoltre a contrastare fenomeni di reazione alcali-silice (ASR) e cicli di gelo-disgelo. Drykos® **Dryseal Ultra** mantiene la propria efficacia nel tempo grazie alla capacità di riattivarsi in presenza di nuova umidità all'interno della massa del calcestruzzo, attivando un meccanismo di protezione continuo e permanente.

## 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

 <b>EN 1504-2</b> Prodotti e sistemi per la protezione e la riparazione delle strutture di calcestruzzo - Sistemi di protezione della superficie di calcestruzzo	 INTERNATIONAL EPD SYSTEM <b>EN ISO 14025</b> Etichette e dichiarazioni ambientali - Dichiarazioni ambientali di Tipo III	 INTERNATIONAL EPD SYSTEM <b>EN 15804</b> Sostenibilità delle costruzioni - Dichiarazioni ambientali di prodotto - Regole quadro di sviluppo per categoria di prodotto	 <b>ACQUA POTABILE</b> 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

- Elevata azione repellente nei confronti di acqua, carburanti, oli e agenti chimici aggressivi
- Impermeabilizzazione attiva sia in spinta positiva che negativa
- Resistenza chimica continuativa in un intervallo di pH compreso tra 3 e 11
- Elevata resistenza alla penetrazione di ioni cloruro e solfati
- Incremento della durabilità del calcestruzzo in ambienti ad alta aggressività, quali contesti marini, impianti di depurazione e strutture soggette all'impiego di sali disgelanti
- Effetto antipolvere con consolidamento della superficie trattata
- Nessuna alterazione dell'aspetto estetico del substrato
- Miglioramento della resistenza ai cicli di gelo e disgelo
- Capacità di sigillatura di fessure fino a 0,5 mm
- Azione preventiva contro la formazione di muschi, alghe e vegetazione biologica
- Formulazione a base acquosa, non tossica e a basso impatto ambientale
- Certificazione per l'idoneità al contatto con acqua potabile

## Campi di impiego

Drykos® **Dryseal Ultra** è indicato per la protezione, impermeabilizzazione e incremento della durabilità di strutture in calcestruzzo nuove o esistenti, in particolare in presenza di acqua o ambienti chimicamente aggressivi. Trova impiego in:

- Fondazioni, platee e muri controterra
- Parcheggi interrati e strutture interrate
- Vasche, serbatoi e strutture per il contenimento di acqua, anche potabile
- Impianti di depurazione e opere fognarie
- Opere marittime e strutture in ambiente costiero
- Ponti, viadotti e infrastrutture soggette a sali disgelanti
- Pavimentazioni industriali e superfici in calcestruzzo esposte ad agenti chimici
- Strutture soggette a cicli di gelo-disgelo
- Superfici in calcestruzzo a vista, sia in ambito civile che industriale, dove sia richiesto un trattamento protettivo penetrante, non filmogeno e durevole nel tempo

## Green Technology & Leed

Il prodotto è dotato di Dichiarazione Ambientale di Prodotto (EPD) verificata, conforme alle norme ISO 14025 ed EN 15804. Contribuisce ai crediti dei protocolli di sostenibilità LEED v4/v4.1, in particolare al credito MR – Building Product Disclosure and Optimization (EPD), supportando il raggiungimento fino a 2 punti complessivi. Il prodotto è inoltre coerente con i requisiti dei Criteri Ambientali Minimi (CAM) per l'edilizia, favorendo la trasparenza ambientale dei materiali e l'utilizzo in appalti pubblici sostenibili.

## Scarica Certificato EPD



**DRYKOS S.r.l.**

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

Tel. + 39 0171 1874992 | E-mail [info@drykos.com](mailto:info@drykos.com) | Web [www.drykos.com](http://www.drykos.com)

Ultimo aggiornamento 13/04/2026

2 di 5

# SPECIFICHE TECNICHE

## Imballaggi

Bottiglia da 1 litro

Tanica da 5 litri

Tanica da 25 litri

## Colore

Incolore dopo l'applicazione.

## Aspetto

Liquido.

## Conservazione

12 mesi dalla data di produzione.

## Condizioni di stoccaggio

Conservare correttamente nella confezione originale, sigillata, integra, al riparo dal gelo e dall'esposizione diretta alla luce solare, con temperature comprese tra + 15°C e + 35°C. Temperature superiori potrebbero deteriorare il prodotto. Basse temperature potrebbero causare parziale cristallizzazione del prodotto; nel caso agitare manualmente la confezione e stoccarla in ambienti caldi.

# DATI APPLICATIVI

## Consumo teorico

~ 0,2 L/m<sup>2</sup>

## Resa

~ 5 m<sup>2</sup> per 1 L

## Diluyente

Prodotto pronto all'uso.

## Temperatura di applicazione

Minima + 5°C | Massima + 35 °C

# INFO APPLICATIVE

## Preparazione del supporto

### *Applicazione su calcestruzzo nuovo*

La superficie da trattare deve essere preventivamente spazzolata e pulita mediante aria compressa al fine di eliminare polveri, residui di lavorazione e parti incoerenti. Successivamente è necessario procedere al lavaggio con idropulitrice per garantire una completa pulizia del supporto. L'applicazione di Drykos® **Dryseal Ultra** deve avvenire su superficie asciutta.

### *Applicazione su calcestruzzo esistente*

Prima dell'applicazione è necessario rimuovere eventuali contaminanti quali grassi, oli, disarmanti o altre sostanze che possano compromettere l'adesione e la penetrazione del prodotto, utilizzando detergenti o sistemi idonei. Una volta effettuata la bonifica del supporto, procedere con la stessa preparazione prevista per il calcestruzzo nuovo.

## Preparazione del prodotto

Drykos® **Dryseal Ultra** è un prodotto pronto all'uso e non deve essere diluito. Omogeneizzare accuratamente il prodotto agitando manualmente il contenitore sigillato prima dell'applicazione.



**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 13/04/2026

3 di 5

## Applicazione

Drykos® **Dryseal Ultra** deve essere applicato in un'unica passata uniforme mediante spruzzatura con pompa a bassa pressione oppure con pennello, assicurando la completa e omogenea copertura della superficie da trattare. Il prodotto deve essere distribuito in modo continuo, evitando ristagni o accumuli e garantendo la corretta saturazione del supporto.

Il prodotto può essere applicato anche come seconda passata su superfici precedentemente trattate con Drykos® **Dryseal Ultra**. L'impiego combinato dei due prodotti consente di potenziare l'azione risanante e protettiva del calcestruzzo, favorendo l'incremento del pH nelle zone deteriorate e contribuendo al rallentamento o all'arresto dei fenomeni di ossidazione delle armature.

Dopo l'applicazione, la superficie trattata deve essere lasciata asciugare per circa 1 ora a una temperatura di riferimento di 24 °C prima di essere messa in esercizio; in presenza di temperature inferiori, i tempi di asciugatura possono aumentare di 1-2 ore in funzione delle condizioni ambientali.

Il prodotto non deve essere applicato su superfici con temperatura inferiore a 5 °C e il calcestruzzo deve aver raggiunto un tempo minimo di maturazione pari ad almeno 7 giorni. È inoltre necessario evitare l'applicazione in presenza di pioggia imminente o su supporti gelati.

Immediatamente dopo il trattamento, il calcestruzzo può presentare un temporaneo scurimento superficiale, che scompare completamente con l'asciugatura del prodotto. In caso di eccessiva applicazione, possono manifestarsi lievi aloni biancastri sulla superficie asciutta; tali residui possono essere facilmente rimossi mediante semplice lavaggio con acqua.

## Pulizia degli attrezzi

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

## Altre indicazioni

- Non applicare il prodotto all'esterno qualora sia prevista pioggia entro le successive 2 ore dall'applicazione.
- In caso di pioggia durante l'applicazione, sospendere immediatamente il lavoro e attendere la completa asciugatura della superficie prima di riprendere il trattamento.
- Le superfici già trattate e in fase di asciugatura non devono essere ripassate.
- Non applicare su supporti gelati, surriscaldati o esposti a forte irraggiamento solare diretto.
- Evitare ristagni o eccessi di prodotto; eventuali accumuli possono generare alonature superficiali.
- Non diluire il prodotto e non miscelare con altri materiali non espressamente indicati.
- Proteggere vetro, metalli e superfici non assorbenti durante l'applicazione.
- Per quanto non previsto contattare il Supporto Tecnico +39 0171 1874992 o scrivere a [info@drykos.com](mailto:info@drykos.com).

## PRESTAZIONI TECNICHE

Caratteristica	Metodo di prova	Requisiti di norma	Prestazione
Cicli di gelo-disgelo con immersione in sali disgelanti	EN 13581	Perdita di massa della superficie del provino impregnato deve verificarsi almeno 20 cicli più tardi rispetto a quella del provino non impregnato	35 cicli più tardi rispetto a quella del provino impregnato
Profondità di penetrazione	EN 14630	Classe I: < 10 mm   Classe II: ≥ 10 mm	Classe I: 3 mm
Assorbimento d'acqua e prova di resistenza agli alcali per impregnazione idrofobica	EN 13580	Rapporto di assorbimento < 7,5%, rispetto al provino non trattato   Rapporto di assorbimento (dopo immersione in una soluzione di alcali) < 10%	Assorbimento acqua: 4,9%   Assorbimento alcali: 8,5%

Caratteristica	Metodo di prova	Requisiti di norma	Prestazione
Velocità di essiccazione per impregnazione idrofobica	EN 13579	Classe I: > 30%	Classe I: 151%
Sostanze pericolose			Conformi al punto 5.4
Permeabilità all'acqua a pressione	EN 12390-8	Confronto con miscela non additivata	Riduzione del 56% (5 bar/72 h)
Penetrazione accelerata cloruri	ASTM C1202	Confronto con miscela non additivata	Riduzione significativa della carica passata rispetto al calcestruzzo di riferimento: -60%
Rivestimento idoneo al contatto con acqua destinata al consumo umano	Ai sensi del D.M. 174/2004 e del D.Lgs. 18/2023		Idoneo

## AMBIENTE E SICUREZZA

### VOC

Solent Free.

### 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](mailto: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](http://www.drykos.com) sono disponibili le schede tecniche in ultima revisione di aggiornamento.