



Dryseal

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

Drykos® **Dryseal** è un impermeabilizzante liquido monocomponente a base acquosa ad azione cristallizzante, progettato per il risanamento e la protezione del calcestruzzo e dei substrati a matrice cementizia. Applicato per via superficiale, preferibilmente a spruzzo, il prodotto penetra in profondità nella matrice cementizia e reagisce chimicamente con l'umidità presente e con i sottoprodotti dell'idratazione del cemento. Tale reazione genera una formazione cristallina aghiforme che sigilla pori e microfessurazioni, risanando il calcestruzzo in profondità e incrementandone la durabilità.

Drykos® **Dryseal** è in grado di sigillare fessure umide fino a 0,5 mm, riducendo in modo significativo la permeabilità del conglomerato cementizio. La diminuzione della porosità limita la penetrazione di acqua, gas e sostanze aggressive, migliorando la resistenza del materiale alle aggressioni chimiche e ai cicli di gelo-disgelo. Una singola applicazione è sufficiente per attivare l'azione impermeabilizzante e risanante. Il prodotto mantiene la propria efficacia nel tempo grazie alla capacità di riattivarsi in presenza di nuova umidità, instaurando un meccanismo di protezione permanente all'interno della massa del calcestruzzo. L'uso combinato di Drykos® **Dryseal** e Drykos® **Dryseal Ultra** aumenta la durata del calcestruzzo grazie all'unione delle loro proprietà sigillanti e idrorepellenti.

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	 INTERNATIONAL EPD SYSTEM EN ISO 14025 Etichette e dichiarazioni ambientali - Dichiarazioni ambientali di Tipo III	 INTERNATIONAL EPD SYSTEM EN 15804 Sostenibilità delle costruzioni - Dichiarazioni ambientali di prodotto - Regole quadro di sviluppo per categoria di prodotto	 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

- Impermeabilizzazione profonda per cristallizzazione attiva
- Sigillatura di fessure umide fino a 0,5 mm
- Riduzione significativa della permeabilità del calcestruzzo
- Incremento della durabilità del conglomerato cementizio
- Protezione contro aggressioni chimiche (solfati, cloruri, CO₂)
- Miglioramento della resistenza ai cicli di gelo-disgelo
- Azione risanante su strutture soggette a umidità permanente o infiltrazioni
- Riattivazione in presenza di nuova umidità, con protezione permanente nel tempo
- Applicazione semplice e rapida, anche su strutture esistenti
- Prodotto monocomponente a base acquosa, a basso impatto ambientale

Campi di impiego

- Risanamento e protezione di strutture in calcestruzzo nuove o esistenti soggette a umidità o infiltrazioni
- Fondazioni e platee
- Muri controterra e strutture interrato
- Locali interrati e vani tecnici
- Parcheggi interrati
- Vasche e serbatoi in calcestruzzo
- Strutture soggette a infiltrazioni d'acqua o risalita capillare
- Opere civili, industriali e infrastrutturali in ambienti aggressivi

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



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/m²

Resa

~ 5 m² per 1 L

Diluyente

Prodotto pronto all'uso.

Temperatura di applicazione

Minima + 5°C | Massima + 35 °C

INFO APPLICATIVE

Preparazione del supporto

Le superfici da trattare devono essere stabili, pulite e prive di sostanze contaminanti che possano compromettere la corretta applicazione e penetrazione del prodotto, quali polveri, sporco, grassi, oli, residui di precedenti rivestimenti o trattamenti superficiali. Eventuali parti incoerenti, deboli o non perfettamente aderenti al supporto devono essere preventivamente rimosse.

Nel caso di applicazione su supporti isolati dal contatto diretto con il terreno o in assenza di umidità naturale, la superficie deve essere bagnata a rifiuto con acqua pulita prima dell'applicazione di Drykos® **Dryseal**, evitando in ogni caso la presenza di acqua libera o ristagni superficiali.

L'acqua in eccesso deve essere completamente rimossa e la superficie lasciata asciugare fino a raggiungere una condizione di superficie umida ma non bagnata. Si raccomanda di eliminare eventuali ristagni almeno 24 ore prima dell'applicazione del prodotto impermeabilizzante.

Preparazione del prodotto

Drykos® **Dryseal** 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 18/05/2026

3 di 5

Applicazione

Drykos® **Dryseal** deve essere applicato in un'unica mano mediante pennello, rullo o spruzzatura a bassa pressione, assicurando una distribuzione omogenea del prodotto su tutta la superficie da trattare.

Durante l'applicazione è necessario lavorare accuratamente il supporto al fine di favorire la corretta penetrazione del prodotto nella matrice cementizia e garantire una copertura continua e uniforme. È importante evitare accumuli o ristagni di materiale sulla superficie, in quanto eventuali eccessi possono dar luogo alla formazione di residui polverosi biancastri; qualora presenti, tali residui possono essere rimossi mediante semplice lavaggio con acqua. Nel corso dell'applicazione, il supporto trattato può manifestare un temporaneo scurimento superficiale, che scompare completamente al termine del processo di asciugatura.

I tempi di asciugatura variano in funzione delle condizioni ambientali e della temperatura: in condizioni standard, è necessario attendere 2-4 ore prima di consentire il traffico pedonale. Il traffico veicolare può essere ripristinato dopo 48-72 ore dall'applicazione. Per strutture destinate al contenimento di liquidi quali vasche, serbatoi o piscine, attendere almeno 7 giorni prima del riempimento.

Pulizia degli attrezzi

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

Altre indicazioni

- Non applicare su calcestruzzo con meno di 7 giorni di maturazione
- Non applicare all'esterno qualora siano previste precipitazioni entro le successive 2 ore. In caso di pioggia durante l'applicazione, interrompere immediatamente il trattamento e riprendere solo dopo la completa asciugatura della superficie
- Non ripassare le parti già trattate, al fine di evitare accumuli o eccessi di materiale
- Il prodotto non richiede trattamenti successivi all'applicazione; è tuttavia necessario proteggere la superficie da gocciolamenti e pioggia nelle prime 2-4 ore dopo la posa
- L'uso combinato di Drykos® **Dryseal** e Drykos® **Dryseal Ultra** aumenta la durata del calcestruzzo grazie all'unione delle loro proprietà sigillanti e idrorepellenti
- Per quanto non previsto contattare il Supporto Tecnico +39 0171 1874992 o scrivere a 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	31 cicli più tardi rispetto a quella del provino impregnato
Profondità di penetrazione	EN 14630	Classe I: < 10 mm Classe II: ≥ 10 mm	Classe I: 1,7 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: 4,8% Assorbimento alcali: 8,4%
Velocità di essiccazione per impregnazione idrofobica	EN 13579	Classe I: > 30%	Classe I: 105%
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)

Caratteristica	Metodo di prova	Requisiti di norma	Prestazione
Penetrazione accelerata cloruri	ASTM C1202	Confronto con miscela non additivata	Riduzione significativa della carica passata rispetto al calcestruzzo di riferimento: -65%
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

Solvent 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. 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