

DRYSEAL

 **DRYKOS**

**IMPERMEABILIZZANTE LIQUIDO AD AZIONE
CRISTALLIZZANTE A PENETRAZIONE PROFONDA
PER CALCESTRUZZO, PRONTO ALL'USO
ESENTE DA CLORURI - CONFORME ALLA NORMA
EN 1504-2**



DESCRIZIONE PRODOTTO

DRYSEAL è un impermeabilizzante liquido monocomponente a base acquosa ad azione cristallizzante che, mediante un'applicazione superficiale a spruzzo, penetra in profondità nel calcestruzzo e nei substrati a matrice cementizia, risanandoli dall'umidità, sigillando eventuali fessure umide fino a 0,4 mm. e proteggendo il calcestruzzo dalle aggressioni chimiche.

Il prodotto penetra nei pori del calcestruzzo, reagendo chimicamente con l'umidità e i sottoprodotti di idratazione del cemento, sviluppando una formazione cristallina aghiforme che sigilla pori e micro fessurazioni, risanando il substrato in profondità e incrementando la durabilità del conglomerato cementizio. Quest'ultima dipende significativamente dalla porosità del conglomerato attraverso cui possono penetrare gas e liquidi aggressivi. Il considerevole decremento della permeabilità del sistema cementizio si traduce anche in un significativo miglioramento della resistenza del materiale alle aggressioni chimiche ed ai cicli di gelo- disgelo.

Una singola applicazione è sufficiente affinché il prodotto esplichi la sua azione risanante e impermeabilizzante.

DRYSEAL si riattiva ogni qualvolta si presentino nuovi fenomeni di umidità, creando un meccanismo perenne di protezione.

L'applicazione di una prima mano di DRYSEAL ed una seconda mano di DRYSEAL ULTRA forma un sistema di protezione completo, che aggiunge alle caratteristiche di DRYSEAL la totale sigillatura corticale dei pori e conferisce repellenza alla superficie del calcestruzzo, incrementandone la vita utile e ritardando gli interventi di manutenzione.

CARATTERISTICHE

- Impermeabilizza in profondità la massa del calcestruzzo: l'alta capacità di penetrazione del prodotto, associata alla presenza di umidità, attiva la formazione di strutture cristalline
- Impermeabilizza da qualsiasi direzione (sia in positivo che negativo)
- È permanente e sempre attivo
- Ha un'alta resistenza alla penetrazione degli ioni cloruro (ambienti marini o sali disgelanti)
- Non modifica l'aspetto del substrato
- Migliora la resistenza ai cicli di gelo e disgelo
- Sigilla fessure fino a 0,4 mm
- Permette il passaggio del vapore acqueo
- Non contiene resine o prodotti elastomerici
- È a base acquosa, non tossico e totalmente sicuro per l'ambiente
- È certificato per l'uso a contatto con acqua potabile

GREEN TECHNOLOGY

DRYSEAL è un prodotto ecologico che utilizza la chimica del cemento 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

- Tunnel e sottopassi
- Solette di copertura
- Impianti per il trattamento delle acque
- Serbatoi, piscine e fondazioni
- Impianti per il trattamento delle acque reflue
- Sistemi fognari
- Parcheggi multipiano
- Ponti, viadotti
- Porti e darsene
- Strutture marine

PREPARAZIONE DELLA SUPERFICIE

La superficie del calcestruzzo deve essere ben pulita prima dell'applicazione del prodotto.

Si consiglia di spazzolare la superficie da trattare e di soffiare aria compressa per eliminare e rimuovere la polvere e tutte le parti incoerenti presenti. Successivamente, lavare la superficie con idropulitrice. Se vi sono aree contaminate da oli, combustibili, grassi o strati di pretrattamenti, occorre pulirle prima dell'applicazione mediante l'utilizzo di prodotti idonei. Si raccomanda di bagnare abbondantemente con acqua la superficie da trattare in caso non vi sia presenza di umidità dal lato negativo o si tratti di pavimenti non a contatto col terreno. Le superfici, in questo caso, vanno saturate d'acqua e l'acqua in eccesso va rimossa 24 ore prima di applicare il prodotto.

PREPARAZIONE DEL PRODOTTO

Agitare il contenitore di DRYSEAL per eliminare eventuali depositi del prodotto.

Dryseal viene fornito pronto per l'uso e non deve assolutamente essere diluito.

DOSAGGIO

Si raccomanda di applicare DRYSEAL nel dosaggio di 1 litro per 5 metri quadrati in un solo passaggio.

APPLICAZIONE

DRYSEAL deve essere applicato in una sola passata semplicemente spruzzandolo o pennellando, in maniera uniforme. Per applicazione su vaste superfici si raccomanda l'uso di uno spruzzatore a bassa pressione. La superficie dovrà essere completamente coperta dal prodotto.

TRATTAMENTO SUCCESSIVO ALL'APPLICAZIONE

La superficie del calcestruzzo trattata con DRYSEAL deve asciugare per 1 ora alla temperatura di circa 24° C prima di essere utilizzata; a temperature inferiori bisognerà attendere 1-2 ore in più. Aspettare 7 giorni prima di riempire d'acqua vasche o piscine.

LIMITAZIONI

DRYSEAL non deve essere applicato se la temperatura della superficie da trattare scende sotto i 5° C. Il calcestruzzo su cui si applica il prodotto deve avere almeno 7 giorni di maturazione dal getto.

EFFETTO DOPO L'APPLICAZIONE

Il calcestruzzo trattato con DRYSEAL potrebbe scurirsi subito dopo l'applicazione, ma ritornerà normale all'asciugatura del prodotto. Se venisse spruzzato prodotto in eccesso, si potrebbe formare una polvere bianca quando la superficie asciuga; nel caso sarà sufficiente lavare la superficie con acqua per eliminare la polvere bianca.

AVVERTENZE

Non applicare DRYSEAL all'esterno se è prevista pioggia nell'arco di 2 ore; nel caso si stia applicando il prodotto all'esterno ed inizi a piovere, sospendere l'applicazione.

Attendere che la superficie asciughi per riprendere il lavoro.

Le parti già trattate non devono essere ripassate.

SALUTE E SICUREZZA

DRYSEAL contiene agenti chimici che possono causare irritazioni della pelle.

Si raccomanda di usare guanti, occhiali e mascherina per applicare 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

DRYSEAL deve essere conservato a temperatura ambiente. Temperature fredde potrebbero causare una cristallizzazione del prodotto, in tal caso basta agitarlo portandolo in un ambiente più caldo.

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

Il prodotto non deve congelare, altrimenti si danneggia.

GARANZIA

Se il prodotto risultasse difettoso, la responsabilità di Drykos è limitata alla sostituzione del prodotto stesso. Dato che Drykos non ha il controllo sull'uso del prodotto da parte dell'utilizzatore, è quest'ultimo che deve accertarsi della corrispondenza del prodotto all'uso che intende farne, assumendosi ogni rischio e responsabilità in merito.

CONFEZIONE

Il prodotto è disponibile in taniche da 25 litri.



DATI TECNICI

Caratteristiche prestazionali	Metodi di prova	Requisiti in accordo alla EN 1504-2	DRYSEAL
Resistenza ai cicli di gelo-disgelo	UNI EN 13581	Perdita di volume dopo 20 cicli	Dopo 25 cicli
Assorbimento all'acqua e resistenza al test contro gli alcali	UNI EN 13580	Assorbimento acqua < 7,5% Resistenza agli alcali < 10%	Assorbimento acqua 3,5% Resistenza agli alcali 6,6%
Profondità di penetrazione	UNI EN 14630	Classe 1: < 10 mm Classe 2: ≥ 10 mm	Classe 2: 17,8 mm
Velocità di essiccazione	UNI EN 13579	Classe 1: > 30% Classe 2: > 10%	Classe 1: 38,1%
Resistenza al fuoco	UNI EN 13501-1	Euroclasse	A1
Permeabilità all'acqua a pressione	UNI EN 12390-8	Nessun requisito	Riduzione del 56% rispetto al calcestruzzo non additivato (*)
Test di potabilità	D.Lgs.31-2001	Rispetto dei parametri chimici	Idoneo
Penetrazione accelerata ai cloruri	ASTM 1202-08	Comparazione dei valori	Incremento del 110% rispetto alla miscela non additivata