

# DRYSEAL ULTRA

**IMPERMEABILIZZANTE PER CALCESTRUZZO  
AD AZIONE CRISTALLIZZANTE MULTIFUNZIONE,  
ANTI DEGRADO, REPELLENTE, PRONTO ALL'USO**

**ESENTE DA CLORURI - CONFORME ALLA NORMA EN 1504-2**



## DESCRIZIONE DEL PRODOTTO

DRYSEAL ULTRA è un prodotto multifunzione a base acquosa ad azione cristallizzante e repellente. Le proprietà protettive di DRYSEAL ULTRA derivano da tre principi chimici attivi che combinano la tecnologia repellente, la tecnologia impregnante (cristalli idrati) e la tecnologia impermeabilizzante a penetrazione profonda (cristalli igroscopici).

Il prodotto penetra nei pori e nelle porosità capillari grazie alla sua bassa viscosità e, reagendo chimicamente con l'umidità e i sottoprodotti di idratazione del cemento, dà luogo ad un eccezionale sistema protettivo, composto da una reazione chimica che genera repellenza corticale e da due formazioni cristalline che penetrano sigillando una la parte corticale del calcestruzzo, l'altra impermeabilizzandolo in profondità e risanandolo, quindi incrementandone la durabilità. Quest'ultima, infatti, dipende essenzialmente dalla porosità e dimensione dei pori, attraverso cui possono penetrare gas e agenti chimici aggressivi veicolati dall'acqua e dall'umidità che, raggiungendo i ferri d'armatura, causano il degrado del calcestruzzo.

Una singola applicazione di DRYSEAL ULTRA è sufficiente per formare una barriera interna, non pellicolare, che impermeabilizza il calcestruzzo proteggendolo dalla penetrazione dell'acqua, dagli agenti chimici aggressivi come cloruri, solfati, CO<sub>2</sub>, dalla reazione alcali-silice (ASR) e dai danni causati dai cicli di gelo-disgelo.

DRYSEAL ULTRA si riattiva all'interno della massa del calcestruzzo ogni qualvolta si presentino nuovi fenomeni di umidità, creando un meccanismo perenne di protezione.

## CARATTERISTICHE

- È repellente all'acqua, ai carburanti ed agli oli minerali
- Impermeabilizza da qualsiasi direzione (sia in positivo che negativo)
- È permanente ed è sempre attivo
- Resiste a pH da 3 a 11 a contatto continuo
- Ha un'alta resistenza alla penetrazione degli ioni cloruro e ai solfati
- Migliora la resistenza delle opere in calcestruzzo in ambienti fortemente aggressivi come quelli marini, della depurazione e nel caso di impiego di sali disgelanti
- Ha funzione antipolvere
- Non modifica l'aspetto del substrato
- Sigilla fessure fino a 0,5 mm
- Previene la formazione di muschi, alghe e altri tipi di vegetazione
- È a base acquosa, non è tossico ed è sicuro per l'ambiente
- Non contiene VOC ed è certificato REACH
- È certificato per l'uso a contatto con acqua potabile

## GREEN TECHNOLOGY

DRYSEAL ULTRA 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.

L'utilizzo di DRYSEAL ULTRA contribuisce perciò ad acquisire crediti LEED.

## AREE DI APPLICAZIONE

- Infrastrutture
- Ponti, viadotti
- Tunnel
- Dighe
- Strutture marine

- Porti e darsene
- Impianti per il trattamento delle acque reflue
- Sistemi fognari
- Protezione del calcestruzzo in ambienti chimicamente aggressivi
- Pavimentazioni in calcestruzzo interne ed esterne
- Elementi di arredo urbano
- Calcestruzzo faccia-vista

## PREPARAZIONE DELLA SUPERFICIE

Applicazione su calcestruzzo nuovo: Si consiglia di spazzolare la superficie da trattare e di soffiare a aria compressa per eliminare e rimuovere la polvere e tutte le parti incoerenti presenti. Successivamente lavare la superficie con idropulitrice e applicare DRYSEAL ULTRA quando la stessa è asciutta.

Applicazione su calcestruzzo esistente: Eliminare macchie di grasso, oli, ecc rimuovendole con idonei prodotti. Poi seguire la stessa procedura del nuovo.

## PREPARAZIONE DEL PRODOTTO

Agitare il contenitore del DRYSEAL ULTRA per eliminare eventuali depositi del prodotto. DRYSEAL ULTRA viene fornito pronto per l'uso e non deve assolutamente essere diluito.

## DOSAGGIO

Si raccomanda di applicare DRYSEAL ULTRA nel dosaggio di 1 litro per 5 metri quadri.

## APPLICAZIONE

DRYSEAL ULTRA deve essere applicato in maniera uniforme in una sola passata semplicemente spruzzandolo con una pompa a bassa pressione o con l'uso di un pennello. La superficie dovrà essere completamente coperta dal prodotto. DRYSEAL ULTRA può essere applicato come seconda passata sopra DRYSEAL. La combinazione dei due prodotti aumenta l'effetto di risanamento del calcestruzzo, aumentando il pH del calcestruzzo deteriorato ed arrestando/ritardando il processo di ossidazione dei ferri d'armatura.

## TRATTAMENTO SUCCESSIVO ALL'APPLICAZIONE

La superficie del calcestruzzo trattata con DRYSEAL ULTRA deve asciugare per 1 ora alla temperatura di circa 24° C prima di essere utilizzata; a temperature inferiori occorre attendere 1/2 ore in più.

## LIMITAZIONI

DRYSEAL ULTRA 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.

## EFFETTO DOPO L'APPLICAZIONE

Il calcestruzzo trattato con DRYSEAL ULTRA potrebbe scurirsi subito dopo l'applicazione, ma ritornerà normale all'asciugatura del prodotto. Se venisse spruzzato prodotto in eccesso, si potrebbero formare degli aloni bianchi quando la superficie asciuga; in questo caso sarà sufficiente lavare la superficie con acqua per eliminare gli aloni.

## AVVERTENZE

Non applicare DRYSEAL ULTRA 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 ULTRA 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 ULTRA 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 e in contenitori da 1.000 litri

## DATI TECNICI

Caratteristiche prestazionali	Test di prova	Requisiti in accord alla EN 1504-2	DRYSEAL ULTRA
Resistenza ai cicli di gelo-disgelo	UNI EN 13581	Perdita di volume dopo 20 cicli	Dopo 25 cicli
Assorbimento d'acqua e resistenza agli alcali	UNI EN 13580	Assorbimento acqua < 7,5% del campione di riferimento Assorbimento acqua dopo immersione in soluzione alcalina < 10% del campione di riferimento	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%
Permeabilità all' acqua in pressione	UNI EN 12390-8	5 bar / 72 h.	Riduzione del 56% rispetto al calcestruzzo non trattato
Penetrazione accelerata ai cloruri	ASTM 1202-08	Comparazione dei valori	Riduzione del 60 % rispetto alla miscela non trattata
Test di potabilità	D.Lgs.31-2001	Rispetto dei parametri chimici	Idoneo



Green Building Council Italia