



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 CO₂, 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.

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%
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)

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: -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

NOTE

La presente scheda tecnica in versione "light" riporta una selezione delle principali caratteristiche descrittive e prestazionali del prodotto. I dati qui contenuti, pur corrispondendo allo stato attuale delle nostre conoscenze scientifiche e tecniche, hanno valore indicativo e non esaustivo. Per specifiche complete, informazioni tecniche dettagliate, condizioni di utilizzo e aggiornamenti ufficiali, è necessario fare riferimento esclusivamente alla scheda tecnica completa, disponibile all'ultima revisione sul portale www.drykos.com.

