



Drymix Ultra

Additivo cristallizzante liquido per l'impermeabilizzazione di massa del calcestruzzo

Drykos® **Drymix Ultra** è un additivo chimico liquido a base acquosa ad azione cristallizzante progettato per l'impermeabilizzazione integrale del calcestruzzo e per l'incremento della sua durabilità nel tempo.

Quest'ultima dipende significativamente dalle proprietà microstrutturali del calcestruzzo, quali porosità e dimensione

dei pori, attraverso cui possono penetrare gli agenti chimici aggressivi che ne causano il degrado.

I componenti chimici attivi di Drykos® **Drymix Ultra** reagiscono con l'umidità e i sottoprodotti dell'idratazione del cemento presenti nei pori e capillari, formando un complesso cristallino insolubile che diviene parte integrante della matrice cementizia e agisce come barriera impermeabile contro la penetrazione dell'acqua proveniente da qualsiasi direzione.

Il calcestruzzo additivato con Drykos® **Drymix Ultra** ha anche proprietà auto-sigillanti (self-healing): in presenza di acqua o umidità il processo di cristallizzazione si riattiva nel tempo contribuendo alla chiusura di microfessurazioni fino a circa 0,5 mm, migliorando ulteriormente la durabilità della struttura.

Drykos® **Drymix Ultra** è compatibile con tutti i cementi conformi alla norma UNI EN 197 e con i principali additivi e aggiunte comunemente impiegati nella produzione del calcestruzzo. Grazie alla sua versatilità applicativa, il prodotto può essere impiegato efficacemente nel calcestruzzo preconfezionato e nella prefabbricazione.

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 934-2
Additivi per calcestruzzo



EN ISO 14025
Etichette e dichiarazioni
ambientali - Dichiarazioni
ambientali di Tipo III



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 integrale della massa del calcestruzzo
- Formazione di cristalli insolubili che sigillano la porosità capillare
- Riduzione significativa della permeabilità del conglomerato
- Azione auto-cicatrizzante con chiusura di fessure fino a circa 0,5 mm
- Impermeabilità da qualsiasi direzione (pressione positiva e negativa)
- Elevata resistenza alle pressioni idrostatiche
- Miglioramento della durabilità del calcestruzzo
- Resistenza ad ambienti chimicamente aggressivi con pH compreso tra 3 e 11
- Compatibilità con i principali additivi per calcestruzzo
- Non modifica le caratteristiche reologiche del calcestruzzo fresco
- Idoneo per applicazioni a contatto con acqua potabile
- Possibilità di dosaggio automatizzato in centrale di betonaggio per garantire la tracciabilità del prodotto

Campi di impiego

- Fondazioni e strutture interrato
- Parcheggi multipiano
- Solette e coperture in calcestruzzo
- Vasche e serbatoi per il contenimento dell'acqua
- Impianti per il trattamento delle acque
- Piscine e bacini idrici
- Strutture marine e opere portuali
- Elementi strutturali sommersi
- Tunnel, gallerie e condotte sotterranee
- Ponti, viadotti e dighe

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 | Web www.drykos.com

Ultimo aggiornamento 18/05/2026

SPECIFICHE TECNICHE

Imballaggi

Tanica da 25 L

Cisternetta IBC da 1000 L

Colore

Incolore.

Aspetto

Liquido.

Conservazione

12 mesi dalla data di produzione.

Condizioni di stoccaggio

Conservare correttamente nella confezione originale, sigillata, integra, al riparo dall'umidità e dall'esposizione diretta alla luce solare, con temperature comprese tra + 5°C e + 35°C.

DATI APPLICATIVI

Consumo teorico

1 L ogni 100 kg di legante

Resa

In funzione del dosaggio di cemento per m³ di calcestruzzo.

Diluente

Acqua.

Temperatura di applicazione

Minimo +4 °C | Massimo +40 °C

INFO APPLICATIVE

Applicazione

Drykos® **Drymix Ultra** deve essere aggiunto al calcestruzzo durante la fase di miscelazione nelle quantità previste dal progetto.

L'introduzione del prodotto può avvenire direttamente nell'autobetoniera o nel pre-mescolatore dell'impianto di betonaggio. In generale si raccomanda di inserire Drykos® **Drymix Ultra**, così come con altri additivi, nell'ultima parte dell'acqua di miscelazione.

L'additivazione può essere effettuata tramite sistemi automatici di dosaggio collegati all'impianto di betonaggio oppure mediante dosatori manuali, assicurando sempre un'adeguata fase di miscelazione per garantire la distribuzione uniforme del prodotto nel conglomerato.

Nel caso di dosaggio direttamente in cantiere, Drykos® **Drymix Ultra** deve essere versato nella bocca di carico dell'autobetoniera mentre è in rotazione e successivamente miscelato per 7-10 minuti alla massima velocità. Il dosaggio consigliato è pari a 1 litro di prodotto per 100 kg di legante contenuto nel calcestruzzo.

Pulizia degli attrezzi

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



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

Altre indicazioni

- I tempi di presa del calcestruzzo additivato con Drykos® **Drymix Ultra** possono essere influenzati da diversi fattori legati alla composizione della miscela e alle condizioni di impiego, quali la tipologia di cemento utilizzato, la natura e granulometria degli aggregati, la temperatura ambientale e del calcestruzzo, nonché le specifiche caratteristiche del mix design
- È consigliabile eseguire prove di qualifica preliminari, soprattutto in caso di introduzione di nuovi mix design o all'avvio di nuove produzioni, al fine di confermare le prestazioni del sistema nelle specifiche condizioni di utilizzo
- Condizioni di utilizzo: durante la miscelazione del prodotto con il calcestruzzo la temperatura deve essere superiore a +4 °C.
- Drykos® **Drymix Ultra** non è idoneo per la sigillatura di fessurazioni dinamiche o soggette a movimenti strutturali
- Il calcestruzzo fresco deve essere messo in opera rispettando i tempi di lavorabilità previsti dalla miscela e deve essere sottoposto a un'adeguata costipatura e stagionatura
- 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
Contenuto di cloruri	EN 480-10	≤ 0,1% in massa	≤ 0,1% in massa
Contenuto di alcali	EN 480-12		0,06% in massa
Resistenza alla compressione	EN 12390-3	≥ 85% del campione di controllo	≥ 85% del campione di controllo
Assorbimento capillare	EN 480-5	Sottoposto a prova per 7 giorni dopo 7 giorni di maturazione: miscela di prova ≤50% in massa della miscela di controllo Sottoposto a prova per 28 giorni dopo 90 giorni di maturazione: miscela di prova ≤60% in massa della miscela di controllo	Sottoposto a prova per 7 giorni dopo 7 giorni di maturazione: miscela di prova ≤50% in massa della miscela di controllo Sottoposto a prova per 28 giorni dopo 90 giorni di maturazione: miscela di prova ≤60% in massa della miscela di controllo
Contenuto di aria nel calcestruzzo fresco	EN 12350-7	≤ 2% in volume	≤ 2% in volume
Sostanze pericolose			Vedi SDS
Densità a 20°C	ISO 758:1976		1,12 ± 0,02 (g/ml)
Resistenza chimica	ASTM C267	Confronto con miscela non additivata	Nessuna variazione significativa per esposizione continua a soluzioni con pH 3-11
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

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 per 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