

Drymix

Additivo cristallizzante in polvere per l'impermeabilizzazione di massa del calcestruzzo



Drykos® **Drymix** è un additivo cristallizzante in polvere progettato per l'impermeabilizzazione integrale del calcestruzzo e per l'incremento della sua durabilità nel tempo. La speciale formulazione chimica reagisce con i sottoprodotti dell'idratazione del cemento e con l'umidità presente nella matrice cementizia, generando una rete di cristalli insolubili che si sviluppa all'interno della porosità capillare del calcestruzzo. Questo processo di cristallizzazione sigilla in modo permanente i pori e le microcavità presenti nella struttura del conglomerato, riducendo la permeabilità e impedendo la penetrazione di acqua e di agenti aggressivi provenienti da qualsiasi direzione.

Il sistema mantiene inoltre proprietà auto-sigillanti (self-healing): in presenza di nuove infiltrazioni d'acqua, il processo cristallino può riattivarsi contribuendo alla chiusura di microfessurazioni fino a circa 0,5 mm.

Drykos® **Drymix** 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 sia nelle lavorazioni in cantiere sia nei processi di prefabbricazione, risultando inoltre idoneo per applicazioni in spritz beton.

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



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
- Proprietà auto-sigillanti con chiusura di microfessure fino a circa 0,5 mm
- Impermeabilità da qualsiasi direzione (pressione positiva e negativa)
- Elevata resistenza a pressioni idrostatiche
- Miglioramento della durabilità del calcestruzzo
- Protezione delle armature dalla corrosione
- Resistenza chimica in ambienti con pH compreso tra 3 e 11
- Compatibilità con altri additivi per calcestruzzo
- Non modifica le prestazioni del calcestruzzo fresco né i tempi di presa
- Idoneo al contatto con acqua potabile

Campi di impiego

- Fondazioni e strutture interrate
- 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

SPECIFICHE TECNICHE

Imballaggi

Secchio da 25 kg

Colore

Grigio.

Aspetto

Polvere.

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.



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

2 di 5

DATI APPLICATIVI

Consumo teorico

1-2% in peso sul legante cemento.

Resa

In funzione del dosaggio di cemento per m³ di calcestruzzo.

Temperatura di applicazione

Minimo +4 °C | Massimo +40 °C

INFO APPLICATIVE

Preparazione del prodotto

Prima dell'utilizzo, Drykos® **Drymix** deve essere preventivamente miscelato con acqua al fine di ottenere una boiacca fluida idonea alla successiva introduzione nel calcestruzzo.

Indicativamente si consiglia una diluizione pari a 1 parte di acqua per 2 parti di prodotto. La preparazione della boiacca consente di facilitare la dispersione dell'additivo all'interno della miscela cementizia e di garantire una distribuzione uniforme del principio attivo nella massa del calcestruzzo.

Applicazione

La boiacca ottenuta viene introdotta direttamente nell'autobetoniera durante la fase di confezionamento del calcestruzzo, preferibilmente mentre la betoniera è in modalità di carico. Successivamente è necessario miscelare il conglomerato per almeno 5-10 minuti alla massima velocità, in modo da assicurare una perfetta omogeneizzazione dell'additivo.

Il dosaggio consigliato di Drykos® **Drymix** è pari all'1% in peso sul contenuto di cemento o legante presente nella miscela. Nel caso di applicazioni in spritz beton, il dosaggio può essere incrementato fino al 2% in funzione delle specifiche condizioni applicative.

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

- L'impiego di Drykos® **Drymix** deve essere sempre supportato da un adeguato mix design del calcestruzzo. Si raccomanda di verificare preventivamente la compatibilità del prodotto con i materiali costituenti della miscela, in particolare con le materie prime locali.
- I tempi di presa del calcestruzzo additivato con Drykos® **Drymix** 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** 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 stagionatura, in modo da garantire il corretto sviluppo delle prestazioni meccaniche e della durabilità del conglomerato.
- Durante la manipolazione del prodotto è necessario utilizzare idonei dispositivi di protezione individuale (guanti, occhiali e mascherina) ed attenersi alle indicazioni riportate nella scheda di sicurezza.
- 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		9,05% 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
Resistenza chimica	ASTM C267	Confronto con miscela non additivata	Nessuna variazione significativa per esposizione continua a soluzioni con pH 3-11
Cicli di gelo e disgelo	ASTM C666	Confronto con miscela non additivata	Dopo 300 cicli il calcestruzzo mantiene elevate prestazioni con ridotta variazione dimensionale rispetto alla miscela di controllo
Penetrazione accelerata cloruri	ASTM C1202	Confronto con miscela non additivata	Riduzione significativa della carica passata rispetto alla miscela di controllo: -50%



Caratteristica	Metodo di prova	Requisiti di norma	Prestazione
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