

DRYMIX

**ADDITIVO CRISTALLIZZANTE IN POLVERE
PER L'IMPERMEABILIZZAZIONE DI MASSA
DEL CALCESTRUZZO**

**ESENTE DA CLORURI
CONFORME ALLA NORMA EN 934-2**



DESCRIZIONE DEL PRODOTTO

DRYMIX è un additivo cristallizzante **in polvere** a principio attivo che impermeabilizza e protegge la massa del calcestruzzo prolungando la sua durabilità. Quest'ultima dipende significativamente dalle proprietà microstrutturali del calcestruzzo, quali porosità e dimensione dei pori, attraverso cui possono penetrare gas e liquidi aggressivi causando il degrado.

La particolare composizione chimica di DRYMIX reagisce con i sottoprodotti del processo d'idratazione del cemento e con l'umidità presente, formando un complesso cristallino insolubile che sigilla perennemente la porosità capillare formatasi durante la fase di idratazione del cemento e le microfessurazioni, impermeabilizzando il sistema cementizio così da proteggerlo da penetrazioni d'acqua di agenti chimici aggressivi provenienti da qualsiasi direzione.

Nel caso di fessure che si sviluppino nel tempo la formazione cristallina si riattiva al verificarsi di nuove penetrazioni di acqua, sigillando fessure fino a 0,4/0,5 mm.

DRYMIX è idoneo per IMPIEGO IN CANTIERE con tutti i tipi di cemento, ma anche per lo spritz beton e per la prefabbricazione.

CARATTERISTICHE

- Viene aggiunto direttamente in autobetoniera in cantiere
- Non interagisce con gli altri additivi presenti nel calcestruzzo
- Non modifica le prestazioni del calcestruzzo fresco
- Non altera i tempi di presa del cemento.
- Si riattiva in presenza di umidità e acqua
- Cicatrizza fessure fino a 0,5 mm
- Resiste ad elevatissime pressioni idrostatiche
- Impermeabilizza da qualsiasi direzione (sia in positivo che negativo)
- Resiste alle aggressioni chimiche anche continue per pH tra 3 e 11
- Impermeabilizza la massa del calcestruzzo e lo protegge perennemente
- E' certificato per l'uso a contatto con l'acqua potabile

VANTAGGI

- DRYMIX riduce i costi di impermeabilizzazione.
- Permette una significativa riduzione dei programmi di realizzo delle opere perché non occorre attendere i tempi di maturazione dei calcestruzzi per l'applicazione di rivestimenti protettivi.
- Aumenta notevolmente la durabilità del calcestruzzo in quanto, sigillando i pori, impedisce l'ingresso dell'acqua e degli agenti chimici aggressivi evitando l'ossidazione e la corrosione delle armature.
- Le sue proprietà auto-sigillanti riducono i costi di manutenzione e riparazione delle strutture in calcestruzzo.
- Non contiene VOC ed è certificato REACH

GREEN TECHNOLOGY

DRYMIX 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 derivati dal petrolio che richiederebbero un alto costo di smaltimento in futuro. L'utilizzo di DRYMIX contribuisce perciò ad acquisire crediti LEED.

REALIZZAZIONI DI CALCESTRUZZO PER

- Fondazioni
- Parcheggi multipiano
- Solette di copertura
- Vasche e serbatoi per contenimento acqua
- Impianti per il trattamento delle acque
- Piscine
- Bacini idrici

- Elementi sommersi
- Strutture marine
- Tunnel e condotte sotterranee
- Ponti, viadotti, dighe

DOSAGGIO

Il dosaggio di DRYMIX è l'1% sul peso del cemento/legante contenuto nel calcestruzzo. Per lo spritz beton il dosaggio deve essere aumentato fino al 2%.

MODALITÀ D'USO

Prima di immettere DRYMIX in betoniera, l'additivo deve essere diluito con acqua (1 parte di acqua addizionata a 2 parti di prodotto) per ottenere una boiaccia. Versare quindi la boiaccia nella betoniera mentre questa è in modalità di carico e mescolare per almeno 5-10 minuti alla massima velocità per assicurare una uniforme distribuzione di DRYMIX nel calcestruzzo.

LIMITAZIONI

Quando si miscela DRYMIX con il calcestruzzo, la temperatura deve essere maggiore di 4°C.

DRYMIX è un efficace strumento di impermeabilizzazione per strutture in calcestruzzo rigide, ma non può efficacemente cicatrizzare fessure dinamiche o soggette a movimenti.

SALUTE E SICUREZZA

DRYMIX contiene agenti chimici che possono causare irritazioni della pelle.

Si raccomanda di usare guanti, occhiali e mascherina nel maneggiare il prodotto e seguire le normali 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

Il prodotto deve essere immagazzinato in un luogo asciutto. In confezione integra e sigillata il prodotto si conserva per 12 mesi.

CONFEZIONE

Disponibile in secchi da 25 kg.

DATI TECNICI

Caratteristiche prestazionali	Metodi di prova	Requisiti normative minimi	DRYMIX
Contenuto di cloruri	UNI EN 480-10	≤ 0,10% in massa	≤0,06% in mass
Contenuto di alcali	UNI EN 480-12	Nessun requisito minimo	≤9,2% in mass
Absorbimento capillare	UNI 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	7-day control mix 4.2; with DRYMIX: 1.4 (33%) 90 day control mix 8.9; with DRYMIX 3.1 (35%)
Resistenza alla compressione	UNI EN 12390-3	A 28 giorni: miscela di prova ≥85% della miscela di controllo	≥100% of the mixture without additives
Contenuto di aria nel calcestruzzo fresco	UNI EN 12350-7	Miscela di prova ≤2% in volume al di sopra della miscela di controllo salvo diversa dichiarazione del produttore	≤2%
Permeabilità all'acqua	UNI EN 12390-8	Nessun requisito minimo	Penetrazione del 40 % inferiore rispetto alla miscela di controllo
Resistenza chimica	ASTM C-267-77	Confronto con miscela non additivata	No variation between pH 3 and 11 with constant contact

Cicli di gelo e disgelo	ASTM C666 - 97	Confronto con miscela non additivata	Dopo 300 cicli, il calcestruzzo additivato presenta una minore variazione dimensionale (0,039%) rispetto al calcestruzzo non trattato (-0,09%).
Penetrazione accelerata cloruri	ASTM C1202-03	Confronto con miscela non additivata	La penetrazione cloruri diminuisce del 50 % rispetto alla miscela senza additivo
Materiali a contatto con acqua potabile	D.M. 174/2004	Rispetto dei parametri Allegato II	Idoneo



Green Building Council Italia