



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.

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

Caratteristica	Metodo di prova	Requisiti di norma	Prestazione
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%
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.

