

DRYMORTAR

**MALTA MONOCOMPONENTE CRISTALLIZZANTE,
IMPERMEABILE, FIBRO RINFORZATA PER IL RIPRISTINO
STRUTTURALE DEL CALCESTRUZZO ARMATO**

**ESENTE DA CLORURI - CONFORME ALLA NORMA
EN 1504-3 - CLASSE R4**



DESCRIZIONE DEL PRODOTTO

DRYMORTAR è una malta impermeabile monocomponente, tixotropica, fibrorinforzata ad azione cristallizzante, formata da additivi idrosolubili e leganti idraulici appositamente studiati per conferire un'ottima stabilità volumetrica. DRYMORTAR è specificatamente formulata per il risanamento strutturale di elementi in calcestruzzo degradati. DRYMORTAR espleta la sua funzione grazie alla formazione di un complesso cristallino aghiforme che sigilla i pori e i capillari del calcestruzzo proteggendolo da penetrazioni d'acqua e aggressioni chimiche provenienti da ogni direzione. Lo sviluppo della formazione cristallina si riattiva nel tempo al verificarsi di eventuali nuove penetrazioni d'acqua.

CARATTERISTICHE

- Indicato per interventi di ripristino strutturale del calcestruzzo
- Indicato per ripristinare crepe, nidi di ghiaia e non conformità del calcestruzzo
- Ha un'ottima adesione al substrato cementizio
- Ha un'alta resistenza alla penetrazione degli ioni cloruro (ambienti marini o sali disgelanti)
- E' fibrorinforzato
- E' impermeabile all'acqua e all'umidità
- È certificato per l'uso a contatto con acqua potabile

PRINCIPALI TIPI DI UTILIZZO

- Riparazioni di crepe e nidi di ghiaia nel calcestruzzo
- Sigillatura dei fori dei distanziali di cassero
- Interventi strutturali di ripristino del calcestruzzo
- Riparazione di vasche di depuratori e di acqua potabile, pozzetti e tubi di cemento
- Tunnel e strutture marine
- Riempitivo sigillante per zone di passaggio tubazioni nel calcestruzzo

PREPARAZIONE DEL SUPPORTO

Rimuovere le parti incoerenti mediante idropulizia ad alta pressione o sabbiatura. Portare a vista i ferri ossidati, pulirli e passivarli. Eliminare la polvere e i micro frammenti residui mediante idropulizia

PREPARAZIONE DEL PRODOTTO

Immettere nel mescolatore circa i 2/3 dell'acqua d'impasto, aggiungere DRYMORTAR e l'acqua restante; continuare la miscelazione sino ad ottenere un impasto omogeneo e privo di grumi in consistenza di malta plastica.

L'acqua di impasto dovrebbe essere circa il 16% del peso della polvere, per il sacco da 25 kg circa 4 litri di acqua.

APPLICAZIONI DEL PRODOTTO

Saturare con acqua fino a raggiungere la condizione di "saturato a superficie asciutta". E' sempre necessario un adeguato irruvidimento delle superfici tramite scarifica, sabbiatura etc., per poter ottenere i massimi valori di adesione al supporto.

L'applicazione di DRYMORTAR può essere effettuata, a seconda del tipo di intervento, a mano, con cazzuola o a spruzzo con idonea macchina spruzzatrice. Completare le operazioni di finitura abbastanza rapidamente.

Spessori di applicazione consigliati: > 7 mm e < 40 mm.; spessori maggiori vanno realizzati in più strati ed è opportuno prevedere il ricorso ad adeguate armature metalliche (rete elettrosaldata, gabbie, ecc.), ancorate al supporto.

Aggiungendo sabbia fine o pietrisco di piccole dimensioni si possono ottenere malte o betoncini da applicare in cavità profonde da consolidare.

CONSUMO

Approssimativamente 19,5 kg/m² per centimetro di spessore

LIMITAZIONI

DRYMORTAR ha tempi di presa e indurimento piuttosto rapidi. E' consigliabile prepararne un quantitativo limitato ed utilizzarlo in breve tempo (circa 30 min.), perché aggiungere acqua quando il prodotto è in fase di presa causerebbe un decadimento delle prestazioni.

AVVERTENZE

In particolare in climi molto caldi e ventosi, curare maggiormente la maturazione vaporizzando acqua o coprendo con teli in polietilene le parti riparate, se necessario trattandole anche con un anti-evaporante.

Vasche e serbatoi possono essere riempite dopo almeno 3 giorni dall'applicazione di DRYMORTAR.

SALUTE E SICUREZZA

DRYMORTAR 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

Il prodotto è disponibile in secchi da 25 Kg e da 10 kg.

DATI TECNICI

Caratteristiche prestazionali	Metodi di prova	Caratteristiche in accordo alla EN 1504-3 per malte di classe R4
Resistenza a compressione dopo 1 giorno	UNI EN 12190	25 N/mm ²
Resistenza a compressione dopo 7 giorni	UNI EN 12190	50 N/mm ²
Resistenza a compressione dopo 28 giorni	UNI EN 12190	≥ 65 N/mm ²
Resistenza a compressione dopo 90 giorni	UNI EN 12190	≥ 70 N/mm ²
Resistenza a flessione a 1 giorno	UNI EN 196/1	5 N/mm ²
Resistenza a flessione dopo 28 giorni	UNI EN 196/1	> 9.0 N/mm ²
Resistenza alla carbonatazione	UNI EN 13295	0.5 mm
Reazione al fuoco	EN 13501-1	A1
Legame di aderenza	UNI EN 1542	≥ 2 N/mm ²
Massa volumica	UNI EN 1015-6	2220 kg/m ³
Determinazione della compatibilità termica	UNI EN 13687-1	≥ 2 N/mm ²
Resistenza allo slittamento	UNI EN 13036-4	61.0 mm
Espansione contrastata con stagionatura in aria ad 1 giorno	UNI 8147	> 0.01 %
Assorbimento capillare	UNI EN 13057	0.30 kg·h ^{0.5} /m ²
Contenuto di cloruri	UNI EN 1015-17	< 0.01 %
Modulo elastico	UNI EN 12190	26000 N/mm ²

ALTRI DATI

Ph prodotto	> 12
Rapporto acqua/leganti	< 0.37
Determinazione delle materie volatili (VOC)	< 70 µg/m ³

