



CRISTALLI

CRISTAL MIX

Prodotto per l'impermeabilizzazione e l'autosigillatura del calcestruzzo mediante cristallizzazione interna.

Cristal MIX è un prodotto in polvere per calcestruzzo con la proprietà unica di formare cristalli che ne rendono impermeabile la massa in modo permanente.

Cristal MIX viene aggiunto in autobetoniera durante il processo di miscelazione o, in casi particolari, direttamente in impianto di betonaggio. Il componente organico estremamente avanzato del prodotto reagisce con l'acqua e con le particelle non idratate del cemento, formando miliardi di cristalli aghiformi; questi cristalli crescono e migrano attraverso il calcestruzzo riempiendo i capillari e i vuoti microscopici che altrimenti costituirebbero passaggi per l'acqua. **Cristal MIX** innalza il processo di idratazione naturale del cemento, aumentandone la resistenza a compressione e riducendo drasticamente le fessurazioni da ritiro plastico. La caratteristica che fa di **Cristal MIX** un prodotto straordinariamente affidabile è la sua capacità di autosigillarsi nel tempo: i componenti chimici organici rimangono dormienti nel calcestruzzo e, nel caso si formino cavillature e piccole fessurazioni anche molto tempo dopo la posa, **Cristal MIX** viene riattivato dalla penetrazione di altra acqua. Le nuove fessurazioni si sigillano così autonomamente senza costi aggiuntivi di manutenzione. **Cristal MIX** trasforma il calcestruzzo in una membrana impermeabilizzante con eccezionali doti di durevolezza ed autoriparabilità.



CE

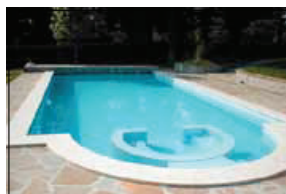
**N°0965-CPD-AH 215
EN 934-2**

Le verifiche eseguite dimostrano che l'aggiunta di **CRISTAL MIX** nel calcestruzzo **non comporta alcuna variazione sostanziale delle caratteristiche chimico-fisiche del calcestruzzo stesso.**

Le variazioni riguardano esclusivamente le proprietà microstrutturali della matrice cementizia come evidenziato dalle foto al microscopio a scansione elettronica.

Utilizzo

- Tutte le fondazioni di calcestruzzo sotterranee
- Piscine • Torri antincendio e serbatoi idrici
- Sistemi di tunnel e sottopassaggi • Tubature
- Impianti di fognatura e trattamento delle acque
- Pareti e pavimentazioni di calcestruzzo • Manufatti prefabbricati
- Copertura di ponti • Parcheggi • Strutture marittime





CRISTALLI

CRISTAL MIX

Vantaggi e benefici

- Sostituisce tutti i sistemi di impermeabilizzazioni.
- Elimina la necessità dell'impermeabilizzazione e i relativi problemi.
- Arresta la corrosione dell'acciaio dell'armatura.
- **Riduce la possibilità di fessurazioni da ritiro plastico del calcestruzzo fino al 60 %.**
- Arresta la penetrazione di contaminanti trasportati dall'acqua.
- Riduce i costi complessivi attraverso una maggiore durata.
- Di facile utilizzo (basta aggiungerlo alla miscela del calcestruzzo).
- Meno possibilità d'errore e nessun ostacolo alla produttività.
- **Aumenta la produttività, abbassa i costi e aumenta la durezza.**
- Costi d'applicazione molto bassi.
- Arresta l'acqua sottoposta a forte pressione idrostatica.
- Arrestare la penetrazione dell'acqua attraverso il calcestruzzo in condizioni drammatiche.
- **Autosigilla le fessurazioni fino a 0,6 mm.**
- Riduce i costi di manutenzione.
- Aumenta la durata del calcestruzzo.
- Non necessita di alcun sistema di protezione.

Modalità applicative

Come da protocollo di utilizzo PU CL3.

Dosaggio

Il dosaggio è al 2 % rispetto al cemento = 2 kg di **CRISTAL MIX** per 100 kg di cemento; 6 kg di **CRISTAL MIX** ogni 300 kg di malta.

Il calcestruzzo con maggior contenuto di cemento necessiterà di una quantità di **CRISTAL MIX** proporzionalmente maggiore.

Note: **CRISTAL MIX** viene misurato solo in rapporto al cemento e ai componenti cementizi come cenere volante e microsilicati e non in rapporto alla composizione completa del calcestruzzo. Assicurarsi di non immettere acqua, sabbia o aggregati tra i componenti.

Dati Tecnici

Colore:	Grigio	Densità apparente:	1,4
Aspetto:	Granuli di polvere	PH:	13
Dimensioni max particella:	30 mesh US	Resistenza all'acqua:	Pressione di testa 150 m
Solidi:	100 %		

Conservazione Conservare in luoghi asciutti. I secchi aperti sono soggetti a deterioramento se esposti a umidità.

Avvertenze sanitarie

Come da scheda di sicurezza del prodotto.

Confezione

Secchi da 25 Kg

Le informazioni vengono fornite in buona fede e senza alcuna garanzia. L'applicazione, l'utilizzo e la lavorazione di questi prodotti vanno oltre il nostro controllo e quindi la nostra responsabilità. La responsabilità per errata applicazione o per qualsiasi altro motivo, per qualunque tipo di danni, si limita sempre al valore delle merci fornite da SYSTEM TECHNOLOGY. I prodotti e i sistemi sono fabbricati con il massimo della qualità.