



CRISTALLI

CRISTAL MIX SC

SCHEDA TECNICA

PRODOTTO PER L'IMPERMEABILIZZAZIONE E L'AUTOSIGILLATURA DEL CALCESTRUZZO MEDIANTE CRISTALLIZZAZIONE INTERNA

CRISTAL MIX SC un prodotto in polvere per calcestruzzo con la proprietà unica di formare cristalli che ne rendono impermeabile la massa in modo permanente. **CRISTAL MIX SC** 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 SC** 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 CRISTAL MIX SC** di un prodotto straordinariamente affidabile è la sua capacità di auto sigillarsi 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, viene riattivato dalla penetrazione di altra acqua. Le nuove fessurazioni si sigillano così autonomamente senza costi aggiuntivi di manutenzione. **CRISTAL MIX SC** trasforma il calcestruzzo in una membrana impermeabilizzante con eccezionali doti di durezza ed auto riparabilità.



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.



- Piscine Torri antincendio e serbatoi idrici
- Tutte le fondazioni di calcestruzzo sotterranee
- 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

Utilizzo



CRISTALLI

CRISTAL MIX SC

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 contaminati 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 durevolezza
- Costi d'applicazione molto bassi
- Arresta l'acqua sottoposta a forte pressione idrostatica
- Arrestare la penetrazione dell'acqua attraverso il calcestruzzo in condizioni drammatiche
- Auto sigilla le fessurazioni fino a 0,7 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 pari a 1 Kg per ogni mc di calcestruzzo **CRISTAL MIX SC** normalmente è confezionato con una concentrazione che equivale a 6 Kg di CRISTAL MIX. Su richiesta **CRISTAL MIX SC** viene confezionato appositamente con i dosaggi prescritti.

Dati Tecnici

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

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

Sacchetti idrosolubili da 1 KG – Secchio da 20 sacchetti pari a 20 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.



SYSTEM[®]
TECHNOLOGY

TECNOLOGIE
IMPERMEABILIZZANTI

www.ital-systemtec.it
info@ital-systemtec.it