



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 e 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



**SYSTEM**<sup>®</sup>  
TECHNOLOGY

TECNOLOGIE  
IMPERMEABILIZZANTI

[www.ital-systemtec.it](http://www.ital-systemtec.it)  
[info@ital-systemtec.it](mailto:info@ital-systemtec.it)



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**<sup>®</sup>  
TECHNOLOGY

TECNOLOGIE  
IMPERMEABILIZZANTI

[www.ital-systemtec.it](http://www.ital-systemtec.it)  
[info@ital-systemtec.it](mailto:info@ital-systemtec.it)