



K-ADMIX

ADDITIVO IMPERMEABILIZZANTE PER CALCESTRUZZO

Descrizione	<p>K-Admix è un additivo in polvere per calcestruzzo, che consente la totale impermeabilizzazione e protezione chimico-fisica della matrice del calcestruzzo grazie all'utilizzo della tecnologia cristallina. K-Admix viene inserito al momento del confezionamento del calcestruzzo, in centrale di betonaggio, o direttamente nell'autobetoniera in cantiere. La reazione che avviene tra il principio attivo del prodotto, le particelle non idrate del cemento e l'acqua, innesca una reazione chimica che genera un'enorme quantità di disilicati e trisilicati combinati non solubili, che saturano i vuoti capillari e le micro fessurazioni del calcestruzzo. La struttura di calcestruzzo additivata con K-Admix diventa quindi impermeabile e resistente alla penetrazione dell'acqua e agli agenti contaminanti veicolati da essa. Grazie ai componenti attivi, il prodotto riattiva permanentemente il processo di cristallizzazione in presenza di nuove venute d'acqua. Il processo di cristallizzazione e la conseguente capacità di riparare microfessurazioni (sino a 500 micron) è conosciuta come "Crack Self Healing".</p> <p>K-Admix oltre ad impermeabilizzare l'intera matrice del calcestruzzo, andando di fatto a rendere superflui i successivi sistemi di impermeabilizzazione, aumenta la durabilità e le proprietà meccaniche del calcestruzzo aumentando in maniera considerevole la resistenza a compressione.</p>																		
Campi di applicazione	<ul style="list-style-type: none"> • Strutture in calcestruzzo interrato; • Opere di fondazione; • Tunnel e gallerie; • Strutture in calcestruzzo immerse in acqua marina; • Realizzazione di dighe e sbarramenti; • Vasche di contenimento acque reflue e cisterne per il trattamento delle acque di smaltimento; • Muri controterra; • Impalcati di calcestruzzo; • Pavimenti in calcestruzzo; 																		
Dati prodotto	<table border="1"> <tr> <td>Base</td> <td>-</td> </tr> <tr> <td>Rapporto di catalisi</td> <td>Monocomponente</td> </tr> <tr> <td>Rapporto di miscelazione</td> <td>-</td> </tr> <tr> <td>Composizione</td> <td>-</td> </tr> <tr> <td>Aspetto</td> <td>Polvere granulare</td> </tr> <tr> <td>Peso specifico</td> <td>1,0</td> </tr> <tr> <td>Residuo secco</td> <td>100,0%</td> </tr> <tr> <td>Diluizione</td> <td>-</td> </tr> <tr> <td>Pot Life</td> <td>-</td> </tr> </table>	Base	-	Rapporto di catalisi	Monocomponente	Rapporto di miscelazione	-	Composizione	-	Aspetto	Polvere granulare	Peso specifico	1,0	Residuo secco	100,0%	Diluizione	-	Pot Life	-
Base	-																		
Rapporto di catalisi	Monocomponente																		
Rapporto di miscelazione	-																		
Composizione	-																		
Aspetto	Polvere granulare																		
Peso specifico	1,0																		
Residuo secco	100,0%																		
Diluizione	-																		
Pot Life	-																		
Consumo	2% del peso del cemento presente in un metro cubo di calcestruzzo (fino ad un massimo di 6,0 kg)																		
Colori	<p>K-Admix è disponibile in colore:</p> <ul style="list-style-type: none"> • Grigio (non altera l'effetto cromatico del calcestruzzo) 																		
Confezioni	<p>K-Admix è disponibile in confezioni da:</p> <ul style="list-style-type: none"> • 25,0 kg 																		
Conservazione	<p>Il prodotto deve essere immagazzinato negli imballi originali, integri, chiusi e sigillati in un luogo asciutto e lontano da fonti di calore, ad una temperatura compresa tra +5°C e +25°C per massimo 12 mesi. Fare riferimento anche alle raccomandazioni di immagazzinamento presenti sulla scheda di sicurezza e sull'etichetta presente sulla confezione.</p>																		



K-ADMIX

ADDITIVO IMPERMEABILIZZANTE PER CALCESTRUZZO

Dati tecnici

I dati riportati nella tabella a lato si riferiscono ad un confronto fra un calcestruzzo di riferimento e un calcestruzzo additivato con K-Admix

	Calcestruzzo di riferimento	Calcestruzzo additivato con K-Admix
Resistenza unitaria	43,40 N/mm ²	55,60 N/mm ² (+ 28%)
Resistenza totale	975,80 KN	1251,60 KN (+ 28%)
Impermeabilità all'acqua sotto pressione	-	W < 0,4 kg/mq
Prova di permeabilità dell'acqua (28 gg)	-	< 1,9 x 10 ⁻¹⁴ cm/sec
Pontage di fessurazioni	-	> 500 micron

Modalità di applicazione

Compatibilità cementi	<p>K-Admix può essere utilizzato con tutte le tipologie di cemento presenti in commercio:</p> <ul style="list-style-type: none"> • Portland (CEM I, CEM II) • Cementi d'altoforno (CEM III) • Pozzolatici (CEM IV)
Compatibilità additivi	<p>K-Admix è compatibile con la maggior parte degli additivi presenti in commercio, tuttavia è determinante verificare la tipologia di super fluidificanti usati nel mix design. Infatti la presenza di policarbossilati (PCE) o lignosulfonati, aumenta sensibilmente il tempo di presa del calcestruzzo, pur non alterando le caratteristiche di resistenza. Per qualsiasi informazione sull'utilizzo e la compatibilità con altri additivi si prega di contattare l'ufficio Tecnico di Tecsit.</p>
Riduzione acqua impasto	<p>Grazie all'utilizzo di K-Admix è possibile ridurre l'acqua di impasto del 10 / 15 %</p>
Istruzioni per il dosaggio	<p>Addizionare K-Admix al mix design del calcestruzzo nella proporzione del 2,0% rispetto al peso del cemento per metro cubo di calcestruzzo..</p> <ul style="list-style-type: none"> • Dosaggio in "centrale di betonaggio": aggiungere K-Admix direttamente sul nastro trasportatore degli inerti avendo cura di distribuire il prodotto in maniera omogenea; • Dosaggio in "cantiere": aggiungere K-Admix direttamente nella botte. Assicurarsi che la botte giri alla massima velocità per almeno 15 minuti prima di effettuare il getto, questo per garantire una corretta omogeneizzazione del prodotto con il calcestruzzo. <p>Utilizzare l'operazione dosaggio in "cantiere" esclusivamente se tra la centrale di betonaggio e il cantiere intercorrono più di 45 minuti.</p>
Vasca bianca Tecsit	<p>Per la configurazione di una "vasca bianca" K-Admix è l'elemento fondamentale, in quanto garantisce la totale impermeabilizzazione e protezione chimico-fisica della matrice di calcestruzzo, tuttavia per ottenere la corretta configurazione occorre definire tutti gli elementi accessori per la tenuta dei particolari costruttivi (giunti di ripresa di getto, fessurazioni programmate, giunti strutturali, giunti di movimento, elementi passanti, ecc..).</p> <p>Per lo studio personalizzato del Vostro progetto si prega di contattare l'ufficio tecnico di Tecsit.</p>



K-ADMIX

ADDITIVO IMPERMEABILIZZANTE PER CALCESTRUZZO

Certificazioni

- PRAH by ACI(American Concrete Institute);

Avvertenze

- La temperatura del calcestruzzo addizionato con K-Admix non deve essere inferiore a 4°C;
- Un ritardo nella maturazione è talvolta possibile;
- Non inserire K-Admix in un'unica azione (è molto probabile che il prodotto non si distribuisca in maniera corretta e non formi una miscela omogenea);
- Non superare o diminuire il quantitativo di additivo richiesto;

Misure di sicurezza

Per informazioni e consigli sulle norme di sicurezza e per l'utilizzo e conservazione di prodotti chimici, l'utilizzatore deve far riferimento alla più recente Scheda di Sicurezza, contenente i dati fisici, tossicologici ed altri dati relativi in tema di sicurezza. Non disperdere nell'ambiente il prodotto e i contenitori vuoti.

Prodotto per USO PROFESSIONALE.

Note legali

Le informazioni e le prescrizioni sopra riportate, pur corrispondendo alla nostra migliore esperienza, sono da ritenersi, in ogni caso, puramente indicative e dovranno essere confermate da esaurienti applicazioni pratiche; pertanto, prima di adoperare il prodotto chi intenda farne uso è tenuto a stabilire se esso sia o meno adatto all'impiego previsto, e comunque, si assume ogni responsabilità che possa derivare dal suo uso. Fare sempre riferimento all'ultima versione aggiornata della scheda tecnica, disponibile sul sito www.tecsitsystem.com.