BUILDING TRUST

SCHEDA DATI PRODOTTO

Sika® ViscoCrete®-7010 PAV

Additivo superfluidificante di nuova generazione per pavimenti industriali che supporta la produzione di calcestruzzi lowcarbon e a ridotto contenuto di clinker

DESCRIZIONE DI PRODOTTO

Sika® ViscoCrete®-7010 PAV è un additivo liquido superfluidificante di nuova generazione a base di polimeri policarbossilici avanzati, specificamente formulato per la realizzazione di pavimentazioni industriali ad alte prestazioni, con un focus ideale per l'impiego in climi freddi.
La sua formulazione innovativa consente un'elevata riduzione del rapporto acqua/legante, garantendo una dispersione altamente efficiente dei materiali cementizi, un controllo ottimale della reologia e un significativo incremento delle resistenze meccaniche. Progettato per massimizzare la lavorabilità e l'omogeneità della matrice cementizia anche a basse temperature, Sika® ViscoCrete®-7010 PAV supporta la produzione di calcestruzzi sostenibili a ridotta impronta di CO_2 e a basso contenuto di clinker, migliorando la compattazione finale e la durabilità della pavimentazione senza compromettere i tempi di maturazione.
Sika® ViscoCrete®-7010 PAV è stato ingegnerizzato per contrastare efficacemente il rallentamento delle reazioni di idratazione del cemento tipico delle stagioni fredde. La sua avanzata azione disperdente favorisce un rapido sviluppo delle resistenze meccaniche iniziali anche a basse temperature ambientali, riducendo i rischi legati al gelo e abbreviando i tempi di scasseratura e finitura superficiale. L'additivo assicura il mantenimento della plasticità dell'impasto durante il trasporto e la messa in opera, prevenendo fenomeni di segregazione o ritardi eccesivi nella presa, e garantendo una matrice cementizia densa, omogenea e resistente ai cicli di gelo e disgelo.

IMPIEGHI

L'effetto fluidificante di Sika® ViscoCrete®-7010 PAV e la notevole accelerazione nello sviluppo delle resistenze rendono il prodotto particolarmente indicato per la produzione di calcestruzzo destinato alla realizzazione di pavimentazioni industriali durante il periodo invernale o in presenza di basse temperature ambientali. Il suo utilizzo consente di velocizzare i cicli di lavorazione rendendone al contempo più economica la realizzazione: l'additivo permette infatti di raggiungere agevolmente i requisiti in merito ai tempi di inizio e fine frattazzabilità.
La formulazione di Sika® ViscoCrete®-7010 PAV è inoltre ottimizzata per supportare la progettazione di calcestruzzi a basse emissioni di CO_2 (Low-Carbon Concrete), consentendo la riduzione e l'ottimizzazione del contenuto di clinker e l'efficace dispersione di materiali cementizi supplementari (SCM come ceneri volanti, loppie d'altoforno o filler calcarei) senza compromettere robustezza e durabilità.
Sika® ViscoCrete®-7010 PAV è particolarmente indicato per:

- Pavimentazioni industriali e getti invernali: garantisce bassa viscosità dell'impasto, ridotto contenuto di aria inglobata e stabilità della matrice, eliminando i rischi di risalita ritardata di aria e la conseguente delaminazione dello strato indurente di spolvero superficiale.
- Calcestruzzi ad alta fluidità e autocompattanti (SCC): assicura un'elevata capacità di scorrimento, l'assenza di segregazione e un'eccellente facilità di stesura sia con mezzi meccanici che manuali.
- Superfici ad elevata qualità estetica: permette l'ottenimento di finiture superficiali compatte, omogenee e prive di difetti di vibrazione o nidi di ghiaia.
- Mantenimento della lavorabilità e pompabilità: offre un'ottimale stabilità reologica durante le fasi di trasporto, pompaggio e messa in opera, garantendo prestazioni costanti anche in cantieri complessi.

CARATTERISTICHE / VANTAGGI

Sika® ViscoCrete®-7010 PAV agisce disperdendo efficacemente le particelle di cemento grazie alla combinazione sinergica di effetto elettrostatico e ingombro sterico. Il prodotto abbassa la tensione superficiale dell'acqua e l'attrito interno tra cemento ed aggregati,

garantendo una migliore bagnabilità dei componenti. Risultato di questo processo chimico è un calcestruzzo estremamente omogeneo, a bassa viscosità e con una drastica riduzione della segregazione e del bleeding. La specifica combinazione tra i polimeri impiegati e gli agenti catalizzatori delle cinetiche di idratazione accelera fortemente lo sviluppo delle resistenze meccaniche e riduce i tempi di presa del cemento, consentendo la produzione di calcestruzzi con un bassissimo contenuto di aria inglobata.

Principali vantaggi prestazionali:

- Elevata riduzione del rapporto acqua/legante: incrementa l'efficienza del mix-design e garantisce prestazioni meccaniche superiori sia alle brevi che alle lunghe stagionature.
- Accelerazione delle resistenze iniziali e finali: ottimizza i tempi di disarmo, frattazzabilità e messa in esercizio, risultando ideale per ritmi di cantiere industrializzati e lavorazioni invernali.
- Compatibilità con leganti alternativi: favorisce l'ottimizzazione e la riduzione del contenuto di clinker mediante l'impiego di materiali cementizi supplementari (SCM), supportando la produzione di calcestruzzi sostenibili a ridotta impronta carbonica.
- Stabilità reologica: assicura un ottimo mantenimento della lavorabilità e della pompabilità durante le fasi di trasporto e stesura, prevenendo cali repentini di slump.
- Elevata durabilità e qualità superficiale: la matrice cementizia più densa riduce la permeabilità agli agenti aggressivi (in conformità alle norme EN 206 e UNI 11104), offrendo al contempo superfici omogenee, prive di nidi di ghiaia o difetti di compattazione.

INFORMAZIONI DI PRODOTTO

Base chimica	Superfluidificante a base di Policarbossilato
Imballaggio	Sfuso autocisterna - Megacupac da 1000l - fusti da 200l – tanichetta da 10 l
Aspetto / Colore	Liquido Bruno
Durata di conservazione	12 mesi dalla data di produzione
Condizioni di immagazzinamento	Conservazione riferita a materiale stoccato in confezioni integre e mantenute sigillate nei propri originali imballi, in ambiente asciutto.
Densità	1,245 g/cm3
Valore pH	7,5
Viscosità	inferiore a 50 cPs
Contenuto totale di ioni di cloruro	≤ 0,10%
Equivalenti di ossido di sodio	≤ 3,0 %

INFORMAZIONI PER L'APPLICAZIONE

Dosaggio raccomandato	L'intervallo di dosaggio raccomandato è compreso fra 0.6% e 1,5% sul peso del cemento in rapporto alla lavorabilità desiderata. Si raccomanda di eseguire prove preliminari di qualifica soprattutto in condizioni di temperature ambientali superiori a 30°C.

VALORI BASE

Tutti i dati tecnici riportati in questa Scheda Dati Prodotto sono basati su test di laboratorio. I dati di misurazione effettiva possono variare a causa di circostanze al di fuori del nostro controllo.

ISTRUZIONI PER L'APPLICAZIONE

Può essere aggiunto sia all'acqua d'impasto, che come ultimo componente al calcestruzzo umido già mescolato. In tutti i casi i tempi di miscelazione devono essere tali da garantire una dispersione omogenea del prodotto. Pertanto, nel caso di aggiunta del prodotto al calcestruzzo umido, questo deve essere mescolato almeno 60" nel caso di miscelatori forzati ad alta efficacia oppure 5' in caso di miscelazione in autobetoniera. Il calcestruzzo fluido ottenuto deve essere messo in opera rispettand

NOTE LEGALI

Le informazioni e, in particolare, le istruzioni relative all'applicazione e all'uso finale dei prodotti Sika sono

fornite in buona fede in base alle conoscenze ed all'esperienza attuale di Sika sui prodotti a condizione che gli stessi vengano adeguatamente immagazzinati, movimentati ed utilizzati in condizioni normali ed osservando le raccomandazioni di Sika. Nella pratica, le differenze di materiale, substrati e reali condizioni del luogo sono così varie che non può essere rilasciata alcuna garanzia per la commerciabilità o l'idoneità per uno scopo particolare, allo stesso modo nessuna responsabilità derivante da qualsiasi rapporto giuridico può essere dedotta da queste informazioni, da qualsiasi raccomandazione scritta o da ogni altra consulenza prestata. L'utilizzatore deve testare l'idoneità del prodotto per l'applicazione prevista e la relativa finalità. Sika si riserva il diritto di modificare le proprietà dei suoi prodotti. Devono essere rispettati i diritti di proprietà di terzi. Tutti gli ordini vengono accettati alle nostre vigenti condizioni di vendita e consegna. Gli utilizzatori devono fare sempre riferimento alla versione più recente della locale scheda tecnica relativa al prodotto in questione, le cui copie verranno fornite su richiesta.

Sika Italia S.p.A.
Via G. Rossini, 22
37060 Castel D'Azzano (VR)
Italia (IT)
Tel: +39 045 854 6201
info@sika.it
www.sika.it