

SCHEDA DATI PRODOTTO

SikaRapid®-500 HX

Accelerante di presa e indurimento per calcestruzzo

DESCRIZIONE DI PRODOTTO

SikaRapid®-500 HX è un accelerante di presa e indurimento per calcestruzzo, basato sulla tecnologia della nucleazione cristallina che favorisce il rapido sviluppo delle resistenze iniziali. Le particelle di idrossido di calcio in una sospensione stabile danno origine alla cristallizzazione della Portlandite, promuovendo la transizione delle fasi di indurimento.

IMPIEGHI

Il prodotto è particolarmente indicato in quelle applicazioni in cui viene richiesto un rapido sviluppo delle resistenze iniziali specialmente nelle primissime ore di maturazione. Può essere utilizzato nelle seguenti applicazioni:

- Calcestruzzo prefabbricato
- Calcestruzzo preconfezionato nei casi in cui è essenziale avere un rapido disarmo
- Calcestruzzo gettato in opera con casseforme scorrevoli
- Calcestruzzi contenenti cementi compositi

Nota bene:

- Non è adatto all'utilizzo in calcestruzzi precompressi o pretensionati

CARATTERISTICHE / VANTAGGI

Grazie all'accelerazione della presa e dell'indurimento entro le 4 - 18 ore, a seconda del mix design, della temperatura ambientale e del calcestruzzo fresco e delle condizioni di stagionatura, il prodotto offre i seguenti vantaggi:

- Incrementa lo sviluppo delle resistenze con una influenza minima sulla lavorabilità
- Permette un disarmo più veloce delle cassaforme in prefabbricazione
- Riduce o elimina la necessità di ciclo termico
- Consente processi di produzione più rapidi e capacità di carico precoce
- Riduce i tempi di finitura meccanica delle pavimentazioni
- Aumenta lo sviluppo delle resistenze iniziali delle miscele di calcestruzzo contenenti cementi compositi
- Ottimizza il contenuto di legante, migliora la durabilità
- Privo di cloruri o altri ingredienti che possono promuovere la corrosione delle armature.

SOSTENIBILITÀ

- Dichiarazione Ambientale di Prodotto (EPD) in conformità alla norma EN 15804. EPD verificata indipendentemente dall'istituto Bauen und Umwelt e.V. (IBU)

INFORMAZIONI DI PRODOTTO

Base chimica	Sospensione di idrossido di calcio in soluzione acquosa
Imballaggio	IBC da 1250 kg - Tanica da 25 kg
Aspetto / Colore	Liquido bianco
Durata di conservazione	6 mesi dalla data di produzione

Condizioni di immagazzinamento	Temperatura di conservazione tra +5°C e +30°C. Proteggere dalla luce solare diretta, dal gelo e da contaminazioni con altri materiali. Consultare le più recente scheda di sicurezza per ulteriori informazioni sulla manipolazione sicura del prodotto.		
Densità	1.25 kg/l		(ISO 758)
Valore pH	(12.6 ± 0.5)		(ISO 4316)
Contenuto generale di materiale secco	35 % in massa		(EN 480-8)
Viscosità	<u>Viscosità a +23 °C</u>	<u>10 mPa·s</u>	(EN ISO 3219)
Contenuto totale di ioni di cloruro	< 0.01 % in massa		(EN 480-10; EN 480-8)
Equivalenti di ossido di sodio	8 % in massa		(EN 480-12)

INFORMAZIONI PER L'APPLICAZIONE

Dosaggio raccomandato	Da 1.0 % al 4.0 % sul peso del cemento (a seconda dell'effetto accelerante desiderato)		
Compatibilità	Il prodotto può essere combinato con altri prodotti Sika, in particolare con additivi riduttori di acqua. E' necessario eseguire sempre prove preliminari prima di combinare prodotti diversi, contattare il servizio di assistenza tecnica di Sika per avere informazioni.		

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.

ECOLOGIA, SALUTE E SICUREZZA

Per informazioni e consigli per una corretta e sicura manipolazione, stoccaggio e smaltimento dei prodotti chimici, gli utenti devono fare riferimento alla più recente versione della Scheda di Sicurezza, contenente dati fisici, ecologici, tossicologici e di altro tipo relativi alla sicurezza

ISTRUZIONI PER L'APPLICAZIONE

EROGAZIONE

Indicazioni per la messa in opera del calcestruzzo

Note: Seguire le regole standard delle buone pratiche per la produzione e messa del calcestruzzo. Eseguire prove preliminari di laboratorio prima di iniziare i lavori in cantiere o impianto, specie quando si utilizza un nuovo mix design o si producono nuovi elementi in calcestruzzo.

1. Curare adeguatamente il calcestruzzo fresco e applicare trattamenti di stagionatura il prima possibile, soprattutto alle basse temperature

1. **IMPORTANTE** Non aggiungere il prodotto con componenti secchi dell'impasto, agguinare il prodotto insieme all'acqua di impasto o direttamente nel calcestruzzo già impastato.
2. In alternativa aggiungere il prodotto in autobetoniera direttamente in cantiere. E' importante che la betoniera misceli alla massima velocità di giri per almeno 1 minuto ogni mc di calcestruzzo, con un minimo di 5 minuti al fine di garantire una miscelazione omogenea.
3. Verificare visivamente l'uniformità del calcestruzzo prima dello scarico.

RESTRIZIONI LOCALI

A seconda delle normative specifiche locali le prestazioni di questo prodotto possono variare da Paese a Paese. Si prega di consultare la Scheda Dati Prodotto locale per la descrizione esatta dei campi di applicazione.

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 Luigi Einaudi, 6
20068 Peschiera Borromeo (MI)
Phone: +39 02 54778 111
Fax: +39 02 54778 119
info@sika.it
www.sika.it

Scheda Dati Prodotto

SikaRapid®-500 HX
Ottobre 2024, Version 02.01
021402021000000165

SikaRapid-500HX-it-IT-(10-2024)-2-1.pdf

