

Sigunit®-L53 AF S

Acceleratore per calcestruzzo spruzzato

Descrizione del prodotto

Sigunit®-L53 AF S è un acceleratore di presa liquido molto efficace, privo di alcali, per applicazioni di calcestruzzo spruzzato.

Impiego

Sigunit®-L53 AF S si addice all'impiego quale acceleratore di presa nel sistema di spruzzo sia bagnato, sia a secco, in particolare nei seguenti ambiti:

- calcestruzzo spruzzato con elevate resistenze iniziali
- consolidamento in avanzamento in tunnel, miniere, cunicoli e pozzi
- consolidamento di impianti sotterranei
- consolidamento di roccia e scarpate
- calcestruzzo spruzzato pregiato per rifiniture
- realizzazione di armamenti permanenti di gunita e calcestruzzo spruzzato

L'efficacia dell'acceleratore di presa dipende dal contenuto, dall'età e dal tipo di cemento, dalla temperatura del calcestruzzo spruzzato e del sottofondo, dallo spessore dello strato e dal procedimento di spruzzo. Nello spruzzo bagnato, il fattore acqua/cemento della miscela primaria incide sull'effetto accelerante di Sigunit®-L53 AF S, mentre nello spruzzo a secco è determinante la quantità di acqua aggiunta.

Vantaggi

L'acceleratore per calcestruzzo spruzzato Sigunit®-L53 AF S conferisce le seguenti caratteristiche particolari:

- forte sviluppo delle resistenze iniziali
- privo di alcali
- con un'applicazione corretta, perdita minima delle resistenze finali del calcestruzzo accelerato
- nessun rischio d'inquinamento supplementare per le acque sorgive e freatiche a causa di alcali dilavati
- rimbalzo ridotto
- la migliore adesività del calcestruzzo spruzzato su roccia e calcestruzzo facilita i lavori di spruzzo sopra testa
- netta riduzione delle polveri
- privo di cloruri, non intacca i ferri d'armatura



Caratteristiche del prodotto

Genere

Aspetto / Colore Liquido giallognolo

Imballaggi Imballaggi persi (fusti): 250 kg
 Container a rendere di plastica: 1000 kg (di proprietà di Sika Schweiz AG)
 Fornitura in serbatoi: su richiesta

Stoccaggio

Condizioni di stoccaggio / Conservazione Negli imballaggi originali integri, immagazzinati a temperature tra +5 °C e +35 °C: ca. 3 mesi dalla data di produzione. Proteggere dall'irradiazione solare diretta. Teme il gelo.

Immagazzinare Sigunit®-L53 AF S unicamente negli imballaggi originali di Sika Schweiz AG. In particolare, non conservare Sigunit®-L53 AF S in imballaggi d'acciaio.

Dopo immagazzinaggio prolungato, prima dell'uso verificare l'efficacia del prodotto e rimescolare accuratamente il materiale.

Serbatoi e container vanno lavati prima di essere riempiti. Immagazzinare i container ben sigillati.

Gli imballaggi iniziati devono essere utilizzati il più rapidamente possibile.

Dati tecnici

Base chimica Sostanze inorganiche speciali

Densità 1.44 ± 0.02 kg/l

Valore pH Ca. 3.0

Tenore in alcali ≤ 1.0% M (equivalente Na₂O)

Contenuto usuale di sostanza solida 52.0 ± 4.0% M

Contenuto di cloruri diluibili in acqua ≤ 0.1% M

Indicazioni sulla messa in opera

Dosaggio Il dosaggio esatto va determinato mediante prove preliminari. Generalmente è del 3 – 6% del contenuto di legante per strati di spessore fino a ca. 15 cm in un'unica applicazione. Sigunit®-L53 AF S viene dosato con una pompa tubolare a compressione, del tipo Aliva®-403.

Assicurare un'uscita ottimale dall'ugello e una buona miscelazione con il materiale da convogliare.

Nella miscela primaria per applicazioni di calcestruzzo spruzzato sono utilizzati normalmente i seguenti prodotti Sika®:

- SikaFume®-HR/-TU
- SikaPump®
- SikaTard®-203
- SikaTard®-930
- Sika® ViscoCrete® SC-305

Condizioni di messa in opera / Limiti

Temperatura dell'aria > +5 °C

Temperature inferiori a +10 °C comportano un minor sviluppo delle resistenze.



Temperatura del materiale	<p>In caso di applicazione di calcestruzzo proiettato in strati maggiori, la temperatura del calcestruzzo primario deve essere di almeno +15 °C. Temperature inferiori richiedono un dosaggio maggiore di Sigunit®-L53 AF S.</p> <p>Se vengono applicati strati più spessi occorre assicurare una temperatura del calcestruzzo fresco superiore a +15 °C. Temperature inferiori richiedono un dosaggio maggiore di acceleratore.</p>
Compatibilità	<p>Granulometria di pompaggio Grano massimo usuale: 8 mm</p> <p>Consistenza del calcestruzzo (a dipendenza della spruzzatrice) Misura di spandimento: ≥ 45 cm A/C: ≤ 0.48</p> <p>Si raccomanda assolutamente di utilizzare un fluidificante appropriato (ad es. Sika® ViscoCrete® SC-305, SikaTard®-203).</p>
Istruzioni per la messa in opera	
Altre osservazioni	<p>L'impiego di cemento resistente ai solfati può rallentare lo sviluppo delle resistenze. Sigunit®-L53 AF S non è compatibile con acceleranti contenenti alcali.</p> <p>Prima di utilizzare Sigunit®-L53 AF S pulire accuratamente le condotte dell'acceleratore.</p> <p>L'impiego di Sigunit®-L53 AF S esige un'installazione tecnicamente ineccepibile delle attrezzature di dosaggio e di convogliamento. Le parti metalliche a contatto diretto con il prodotto devono essere di acciaio inossidabile. Si raccomanda di richiedere una consulenza tecnica.</p>
Valori di misurazione	<p>Tutti i dati tecnici contenuti nella presente scheda dati sulle caratteristiche del prodotto si basano su prove di laboratorio. Circostanze indipendenti dalla nostra volontà possono comportare deviazioni dai valori effettivi.</p>
Dati specifici al paese	<p>Le indicazioni riportate nella presente scheda dati sulle caratteristiche del prodotto sono valide per il relativo prodotto fornito in Svizzera da Sika Schweiz AG. Le indicazioni in altri paesi possono divergere dalle indicazioni riportate nella presente scheda del prodotto. All'estero, vogliate consultare la scheda dati locale sulle caratteristiche del prodotto.</p>
Indicazioni importanti sulla sicurezza	<p>Per indicazioni dettagliate consultare la scheda dei dati di sicurezza attuale pubblicata su www.sika.ch.</p>
Note legali	<p>Le indicazioni riportate nella presente scheda dati sulle caratteristiche del prodotto e in particolare le istruzioni per la messa in opera e l'impiego dei prodotti Sika sono fornite in buona fede in base alle conoscenze e all'esperienza attuali. I prodotti vanno messi in opera in condizioni normali, fermo restando che gli stessi siano adeguatamente immagazzinati, movimentati e utilizzati, osservando le raccomandazioni di Sika. Le differenze di materiale, substrati e reali condizioni di messa in opera non consentono a Sika di fornire alcuna garanzia sul risultato dell'opera, né alcuna responsabilità - qualunque sia la natura del rapporto giuridico - può essere imputata a Sika in base alle presenti informazioni o a qualsivoglia altra consulenza fornita a voce, sempreché a Sika non sia attribuibile un dolo o negligenza grave. In tal caso l'utilizzatore è tenuto a provare di aver fornito a Sika per iscritto, tempestivamente e in modo completo tutte le informazioni necessarie a Sika per valutare in modo appropriato la messa in opera efficace del prodotto. L'utilizzatore è tenuto a testare l'idoneità del prodotto per l'uso e lo scopo intesi. Sika si riserva il diritto di modificare le specifiche del prodotto. I diritti di proprietà di terzi devono essere imperativamente rispettati. Per il resto, valgono le nostre condizioni di vendita e di consegna vigenti. Fa stato la scheda dati sulle caratteristiche del prodotto locale più recente, che l'utilizzatore dovrebbe sempre richiederci.</p>

Sika Schweiz AG
Casella postale
Tüffenwies 16
CH-8048 Zurigo

Telefono 058 436 40 40
Fax 058 436 46 55
www.sika.ch

