

SCHEMA DATI PRODOTTO

SikaGrout® LSR +

Legante cementizio (con additivi pozzolanici) per il confezionamento di boiacche espansive e calcestruzzi a ritiro compensato

DESCRIZIONE DI PRODOTTO

SikaGrout® LSR +, è un prodotto cementizio appositamente formulato per confezionare boiacche espansive e calcestruzzi a ritiro compensato, estremamente fluidi, pompabili, senza “bleeding” (essudamento) e ad alta resistenza. L'utilizzo di additivi pozzolanici conferisce all'impasto caratteristiche di solfato-resistenza.

IMPIEGHI

SikaGrout® LSR + può essere utilizzato esclusivamente da professionisti in possesso di un adeguato livello di capacità ed esperienza.

Il SikaGrout® LSR + è consigliato per:

- riempire le guaine di contenimento dei cavi postesi o dei tiranti di ancoraggio sottoposti ad elevata tensione;
- riempire cavità in roccia, o terreno contenenti tiranti metallici;
- sigillare fessure in calcestruzzo, roccia, terreno, muratura, mediante iniezione, anche in spazi contenuti;
- intasare giunti strutturali e rigidi nella prefabbricazione.

CARATTERISTICHE / VANTAGGI

- miscelato con acqua permette di ottenere una boiacca espansiva, superfluida, priva di bleeding, facilmente iniettabile/colabile e ad elevate resistenze meccaniche
- miscelato con sabbia, aggregati ed acqua, come per un normale conglomerato cementizio, consente di ottenere calcestruzzi a ritiro compensato, a consistenza autocompattante (SCC), pompabili, privi di segregazione e bleeding, ad elevate resistenze meccaniche
- indurisce senza ritiro all'interno di guaine e fori, assicurandone il completo riempimento,
- non contiene cloruri, solfati e nitrati o qualsiasi altra sostanza che possa causare od accelerare la corrosione dei cavi.
- Sika®ViscoCrete® Technology: malta colabile SCC.

INFORMAZIONI DI PRODOTTO

Base chimica	Legante cementizio con additivi pozzolanici
Imballaggio	Sacchi predosati da 25 kg
Aspetto / Colore	Grigio cemento
Durata di conservazione	12 mesi dalla data di produzione
Condizioni di immagazzinamento	Conservare negli imballi originali e in ambiente asciutto
Densità	Impasto: ~ 2.10 kg/L

INFORMAZIONI TECNICHE

Resistenza a compressione	SikaGrout® LSR + impastato con il 31% in peso di acqua:				(EN 12190)
	<u>1 giorno</u>	<u>3 giorni</u>	<u>7 giorni</u>	<u>28 giorni</u>	
	~ 45 MPa	~ 55 MPa	~ 65 MPa	~ 76 MPa	
Resistenza a flessione	SikaGrout® LSR + impastato con il 31% in peso di acqua:				(EN 12190)
	<u>1 giorno</u>	<u>3 giorni</u>	<u>7 giorni</u>	<u>28 giorni</u>	
	~ 7 MPa	~ 14.2 MPa	~ 14.4 MPa	~ 14.5 MPa	
Espansione	Espansione contrastata				(UNI 8147:2017)
	<u>a 1 giorno</u>		<u>a 2 giorni</u>		
	> 0.04%		> 0.04%		
Bleeding	Essudazione:		≤ 2 %		(UNI EN 445)

INFORMAZIONI PER L'APPLICAZIONE

Rapporto di miscelazione	31.0% ± 1% di acqua in peso: per ogni sacco da 25 kg di polvere da 7.5 L a 8 L in funzione della lavorabilità desiderata.		
Consumo	per ottenere un metro cubo di miscela, occorrono ~ 1600 Kg di SikaGrout® LSR +		
Resa	Per ogni sacco da 25 kg di polvere: ~ 15.6 litri di boiaccia estremamente fluida		
Temperatura ambiente	+5°C min. / +35°C max.		
Temperatura del substrato / supporto	+5°C min. / +35°C max.		
Spandimento	Fluidità, metodo del cono: 15 s		(UNI EN 445)
	Prova eseguita immediatamente dopo l'impasto con rapporto di miscelazione pari al 32%, orifizio 13 mm.		
Tempo di presa	≥ 3.5 ore dal confezionamento (+20°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.

LIMITAZIONI

SikaGrout® LSR + può essere ulteriormente addizionato, rispetto a quanto contenuto, con cementi di tipo 42.5 o 52.5, fino a rapporti in peso 1:1, salvo verifiche preliminari di compatibilità. Resta inteso che tutte le caratteristiche fisico-meccaniche e chimiche varieranno di conseguenza.

È inoltre possibile caricare il prodotto con sabbia vagliata 0-6 mm in ragione di 42.5 kg per sacco di prodotto. In tal caso il rapporto acqua SikaGrout® LSR + può essere opportunamente aumentato per compensare la perdita di lavorabilità. Per usi e temperature al di fuori di questo limite, così come per l'impiego con aggiunta di ulteriore cemento, consultare il nostro Ufficio Tecnico.

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

MISCELAZIONE

Miscelare con una quantità di acqua totale pari a 7.5÷8.0 L per ogni sacco da 25 kg in funzione della lavorabilità desiderata. Introdurre nel miscelatore circa l'80% della quantità totale d'acqua. Azionare il miscelatore e aggiungere il prodotto con continuità. Durante l'operazione di miscelazione aggiungere il rimanente 20% di acqua. Mescolare per altri 5 minuti almeno e comunque fino ad ottenere una miscela ben amalgamata priva di grumi.

Possono essere impiegati miscelatori a basso numero di giri o miscelatori a coclea orizzontale per malte.

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

Scheda Dati Prodotto

SikaGrout® LSR +
Gennaio 2026, Version 01.07
020201010050000017

SikaGroutLSR+-it-IT-(01-2026)-1-7.pdf