

## SCHEDA DATI PRODOTTO

# SikaGrout<sup>®</sup> LSR +

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

### DESCRIZIONE DI PRODOTTO

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

Il SikaGrout<sup>®</sup> 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.

### 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

### 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<sup>®</sup>ViscoCrete<sup>®</sup> Technology: malta colabile SCC.

## INFORMAZIONI TECNICHE

<b>Resistenza a compressione</b>	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	
<b>Resistenza a flessione</b>	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	
<b>Espansione</b>	<b>Espansione contrastata</b>			(UNI 8147:2017)	
	<u>a 1 giorno</u>	<u>a 2 giorni</u>			
	> 0.04%	> 0.04%			
<b>Bleeding</b>	Essudazione:	≤ 2 %	(UNI EN 445)		

## INFORMAZIONI PER L'APPLICAZIONE

<b>Rapporto di miscelazione</b>	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.		
<b>Consumo</b>	per ottenere un metro cubo di miscela, occorrono ~ 1600 Kg di SikaGrout® LSR +		
<b>Resa</b>	Per ogni sacco da 25 kg di polvere: ~ 15.6 litri di boiaccia estremamente fluida		
<b>Spandimento</b>	Fluidità, metodo del cono: <u>15 s</u>	(UNI EN 445)	
	<small>Prova eseguita immediatamente dopo l'impasto con rapporto di miscelazione pari al 32%, orifizio 13 mm.</small>		
<b>Temperatura ambiente</b>	+5°C min. / +35°C max.		
<b>Temperatura del substrato / supporto</b>	+5°C min. / +35°C max.		
<b>Tempo di presa</b>	≥ 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 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**  
SikaGrout® LSR +  
Aprile 2021, Version 01.06  
020201010050000017

SikaGroutLSR+-it-IT-(04-2021)-1-6.pdf

