

## SCHEDA DATI PRODOTTO

# Sika FastFix®-438

Malta a rapido indurimento color asfalto e consistenza regolabile per fissaggio e riempimento in ambito stradale



### DESCRIZIONE DI PRODOTTO

Sika FastFix®-438 è una malta cementizia a basso impatto ambientale, a rapida presa e indurimento, a consistenza regolabile, per fissaggio e riempimento in ambito stradale e interventi che richiedono una rapida messa in servizio. Specificamente progettata per utilizzo durante tutto l'anno grazie a un buon mantenimento di lavorabilità e un rapidissimo sviluppo delle resistenze meccaniche.

### IMPIEGHI

Applicazioni tipiche:

- Allettamento/fissaggio di pozzetti e chiusini
- Installazioni di scatole per telecomunicazioni
- Scatole di ispezione
- Arredo urbano
- Segnali stradali
- Riparazioni di giunti stradali
- Piccole riparazioni stradali

### CARATTERISTICHE / VANTAGGI

- Formulato a bassa emissione di CO<sub>2</sub>
- Apertura al traffico dopo ca. 2 ore a +20 °C
- Rapidissimo sviluppo delle resistenze anche a basse temperature
- Consistenza regolabile
- Color asfalto
- Ottime proprietà applicative
- Buona adesione su calcestruzzo
- Buona resistenza ai sali disgelanti
- 12 mesi di conservazione in sacco

### SOSTENIBILITÀ

Sika FastFix®-438 è conforme:

- al LEED v4 MRc 4 (Opz. 2) Building product disclosure and optimization – Componenti
  - al LEED v4 MRc 2 (Opz. 1) Building product disclosure and optimization – Dichiarazioni ambientali di prodotto (EPD).
  - al LEED v4 MRc 3 (Opz. 2) Building product disclosure and optimization – Approvvigionamento delle materie prime – Pratiche di estrazione avanzate.
- IBU Dichiarazione Ambientale di Prodotto (EPD) disponibile

### CERTIFICAZIONI / NORMATIVE

Marchatura CE e Dichiarazione di Prestazione secondo EN 1504-3 in classe R4 - Prodotto per la riparazione del calcestruzzo

## INFORMAZIONI DI PRODOTTO

Base chimica	Cementi rapidi, fibre sintetiche, inerti selezionati e additivi		
Imballaggio	Sacchi da 25 kg		
Durata di conservazione	12 mesi dalla data di produzione		
Condizioni di immagazzinamento	Il prodotto deve essere conservato negli imballi originali, intatti, sigillati, in ambiente asciutto a temperature comprese tra +5 °C e +35 °C. Fare sempre riferimento alla confezione.		
Aspetto / Colore	Polvere pigmentata di nero		
Dimensione massima dell'inerte	D <sub>max</sub> : ~4,5 mm		
Densità	Massa volumica polvere:	~1,5 kg/L	

## INFORMAZIONI TECNICHE

Resistenza a compressione	~60 MPa	28 giorni	(EN 12190)
	<b>Resistenze alle brevi stagionature:</b>		
	2 ore	~26 MPa	(EN 196-1)
	4 ore	~30 MPa	
	24 ore	~40 MPa	
7 giorni	~50 MPa		
Condizioni di prova: temperatura 20±2°C, 50±5% U.R.			
Modulo di elasticità a compressione	~31 GPa		(EN 13412)
Resistenza a flessione	~9,5 MPa	28 gg	(EN 196-1)
	Condizioni di prova: temperatura 20±2°C, 50±5% U.R.		
Adesione per trazione	~2,2 MPa		(EN 1542)
Compatibilità termica	Compatibilità termica cicli di gelo-disgelo:		
	~2,8 MPa		(EN 13687-1)
Assorbimento capillare	w ~ 0,05 kg/m <sup>2</sup> ·min <sup>0,5</sup>		(EN 13057)
Reazione al fuoco	A1		(EN 13501-1)

## INFORMAZIONI PER L'APPLICAZIONE

Rapporto di miscelazione	12% - 14% in peso (~ 3 - 3,5 L di acqua per ogni sacco da 25 kg)		
Densità malta fresca	~2,25 kg/L		(EN 1015-6)
Resa	~12 L di malta per ogni sacco da 25 kg		
Spessore strato	In orizzontale per la posa di chiusini o ripristini localizzati: min. 20 mm / max. 150 mm		
Temperatura ambiente	+5 °C min. / +30 °C max.		
Temperatura del substrato / supporto	+5 °C min. / +30 °C max.		
Tempo di lavorabilità	+5 °C	+20 °C	+30 °C
	~30 min	~15 min	<10 min
I tempi sono approssimativi e potrebbero essere influenzati dalle condizioni ambientali, in particolare la temperatura e l'umidità relativa. I tempi di lavorabilità si allungano naturalmente verso la fine della durata di conservazione.			

## 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

Sika FastFix®-438 è un prodotto rapido, miscelare solo la quantità di prodotto applicabile nel tempo di lavorabilità.

Non applicare Sika FastFix®-438 direttamente su superfici di asfalto o trattate con bitume.

Non applicare su superfici sporche o incoerenti.

Non applicare Sika FastFix®-438 su superfici lisce, irruvidire il supporto in calcestruzzo in modo che il prodotto possa aderire correttamente.

Usare acqua fredda d'estate e a +20°C d'inverno.

Non aggiungere acqua quando l'impasto inizia a far presa.

Nei periodi caldi mantenere umida la superficie della malta messa in opera, evitando una rapida essiccazione del prodotto.

Nei periodi caldi a +30°C il tempo di lavorabilità si riduce. Non esporre il materiale al sole nella stagione calda.

In alcune condizioni il tempo di lavorabilità può risultare ridotto, in tal caso prolungare la miscelazione di 1 minuto per estendere il tempo di vita dell'impasto.

## 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

### QUALITÀ DEL SUPPORTO / SUBSTRATO

Il supporto deve essere strutturalmente solido, correttamente irruvidito e privo di polvere, materiale incoerente e friabile, lattime, oli e grassi o altri contaminanti. Per ottenere una buona adesione la superficie di base della zona da ripristinare deve essere in calcestruzzo. Il substrato dovrà essere preparato e irruvidito mediante adeguate tecniche di preparazione meccanica, come scalpellatura, idrolavaggio ad alta pressione o sabbatura. Gli aggregati dovranno essere chiaramente visibili sulla superficie della zona preparata. I bordi della zona interessata dall'intervento dovranno essere tagliati verticalmente (90° gradi) fino a una profondità minima di 30 mm. Bagnare a rifiuto la superficie. La superficie bagnata dovrebbe presentare un aspetto opaco scuro, non lucido: non deve essere presente sulla superficie acqua liquida.

## MISCELAZIONE

Utilizzare un miscelatore elettrico a singola o doppia frusta. Versare l'acqua in un contenitore di miscelazione idoneo e pulito. Mescolando lentamente (~ 300 giri al minuto), aggiungere la polvere all'acqua. Mescolare continuamente per 3 minuti fino ad ottenere una consistenza omogenea e priva di grumi. Non aggiungere più acqua di quella massima specificata.

## APPLICAZIONE

Quando Sika FastFix®-438 viene utilizzato come malta da allettamento per chiusini, pozzetti o scatole di ispezione, utilizzare il prodotto a consistenza tixotropica (acqua minima). Quando Sika FastFix®-438 viene utilizzato per riempimenti perimetrali di chiusini, ecc. miscelare il prodotto con la quantità massima riportata di acqua, versare Sika FastFix®-438 nella zona da riempire o nei casseri da un solo lato favorendo così la fuoriuscita dell'aria e accompagnare con spatola o cazzuola. Per evitare che le casserature non abbiano da sottrarre acqua dell'impasto dovranno essere trattate con idonei disarmanti. Non sarà necessario sottoporre il getto a vibrazioni meccaniche, ma si consiglia di utilizzare dei listelli o dei tondini per facilitare lo scorrimento della malta anche in zone particolarmente difficili da raggiungere. In alcuni casi può essere necessario prevedere dell'armatura di rinforzo correttamente ancorata al supporto. Se Sika FastFix®-438 deve essere ricoperto di asfalto deve essere finito almeno 3 cm sotto il livello della superficie stradale per consentire la finitura dell'asfalto a livello della superficie stradale. Seguire rigorosamente le procedure di installazione definite dalle norme vigenti e riportate nelle istruzioni di esecuzione che devono essere sempre adattate alle condizioni effettive del sito.

## METODO / ATTREZZATURA DI APPLICAZIONE

Le superfici ripristinate dovranno essere stagionate accuratamente e se necessario protette dal caldo, dal freddo e da azioni dinamiche fino al raggiungimento della presa/durezza idonea del materiale. Durante la maturazione e specialmente in ambienti ventilati, la malta deve essere protetta e mantenuta umida per evitare la rapida disidratazione.

## PULIZIA DEGLI ATTREZZI

Pulire tutti gli strumenti e le attrezzature per l'applicazione con acqua immediatamente dopo l'uso. Il materiale indurito può essere rimosso solo meccanicamente.

## 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.

Scheda Dati Prodotto

Sika FastFix®-438

Febbraio 2023, Version 01.04

020201010030000226

## 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**

Sika FastFix®-438  
Febbraio 2023, Version 01.04  
020201010030000226