

## SCHEDA DATI DEL PRODOTTO

# Sika® FastFix-121

Malta cementizia a presa rapida per posa, montaggi e riparazioni



### DESCRIZIONE DEL PRODOTTO

Malta universale monocomponente a presa rapida, legata con cemento e affinata con sostanze sintetiche, per montaggi rapidi in edilizia e genio civile, conforme ai requisiti della norma EN 1504-3 (classe R4).

### IMPIEGO

- Ripristino del calcestruzzo (principio 3, metodo 3.1 della EN 1504-9), per il riprofilamento di superfici in calcestruzzo e malta
- Rinforzo strutturale (principio 4, metodo 4.4 della EN 1504-9), capacità di carico migliorata della struttura in calcestruzzo mediante l'aggiunta di malta
- Conservazione e ripristino della passività (principio 7, metodi 7.1 e 7.2 della EN 1504-9)

### VANTAGGI

- Messa in opera semplice
- Fibrorinforzata

### INFORMAZIONI SUL PRODOTTO

<b>Base chimica</b>	Cemento, aggregati selezionati e additivi			
<b>Imballaggi</b>	Sacco:	6 kg (secchio plastica)	12 kg (secchio plastica)	25 kg
	Pallet:	32 x 6 kg (192 kg)	32 x 12 kg (384 kg)	42 x 25 kg (1 050 kg)
<b>Aspetto / Colore</b>	Grigio			
<b>Conservazione</b>	Nell'imballaggio originale integro: 12 mesi dalla data di produzione			
<b>Condizioni di stoccaggio</b>	Conservare al fresco e all'asciutto nell'imballaggio originale non danneggiato. Teme l'umidità!			
<b>Densità</b>	Densità della malta solida:	~ 2.15 kg/l		

- Applicabile in strati fino a 50 mm per mano di lavoro
- Classe R4 come da norma EN 1504-3
- Resistente ai solfati
- Eccellente comportamento di ritiro
- Sviluppo rapido delle resistenze, anche a basse temperature
- Elevata resistenza al gelo e ai sali disgelanti
- Classe di fuoco A1

### CERTIFICATI / STANDARD

- Marcatura CE e Dichiarazione di prestazione conformi alla EN 1504-3: Prodotti per il ripristino strutturale del calcestruzzo (malta PCC, R4)
- EN 1504-3: Hartl Ges.m.b.H., Seyring (AT) - Verbale di prova n. 2-30337/1 del 05.11.2015
- Resistenza al gelo e ai sali disgelati BE II FT: LPM AG, Laboratorio di collaudo e tecnologie dei materiali, Beinwil am See (CH) - Verbale di prova n. A-42'060-1 del 20.04.2015

Granulometria massima	$D_{mass}$ :	0.9 mm	
Tenore di ioni cloruro solubili	$\leq 0.05 \%$		(EN 1015-17)

## INFORMAZIONI TECNICHE

Resistenza alla compressione	1 giorno:	$\sim 30$ MPa	(EN 12190)
	7 giorni:	$\sim 42$ MPa	
	28 giorni:	$\sim 60$ MPa	
	6 ore:	$\sim 25$ MPa (+20 °C)	(EN 196-1)
Modulo di elasticità (a compressione)	$\geq 20$ GPa		(EN 13412)
Resistenza alla flessione	1 giorno:	$\sim 5$ MPa (+20 °C)	(EN 196-1)
	28 giorni:	$\sim 9$ MPa (+20 °C)	
Resistenza coesiva a trazione	$\sim 2.6$ N/mm <sup>2</sup>		(EN 1542)
Ritiro	$\sim 508$ $\mu$ m/m		(EN 12617-4)
Compatibilità termica	<b>Parte 1: Cicli di gelo-disgelo</b> $\sim 2.1$ MPa		(EN 13687-1)
Comportamento al fuoco	Classe europea A1		(Dichiarato)
Resistenza al gelo-disgelo in presenza di sali	WFT-L:	72 %	(BE II FT secondo DR)
Assorbimento di acqua per capillarità	$\sim 0.22$ kg/(m <sup>2</sup> * h <sup>0.5</sup> )		(EN 13057)
Resistenza alla carbonatazione	Profondità di carbonatazione $d_k \leq$ calcestruzzo di riferimento (MC(0.45))		(EN 13295)

## INFORMAZIONI SULL'APPLICAZIONE

Rapporto di miscelazione	Per sacco da 6 kg:	0.8 - 0.9 litri d'acqua
	Per sacco da 12 kg:	1.6 - 1.8 litri d'acqua
	Per sacco da 25 kg:	3.3 - 3.6 litri d'acqua
Consumo	Per 1 cm spessore dello strato di 1 m <sup>2</sup> : $\sim 20$ kg di polvere Il consumo di materiale dipende dalla rugosità del sottofondo e dallo spessore dello strato applicato.	
Resa	Con 6 kg di polvere si ottengono:	$\sim 3.15$ litri di malta fresca
	Con 12 kg di polvere si ottengono:	$\sim 6.30$ litri di malta fresca
	Con 25 kg di polvere si ottengono:	$\sim 13.20$ litri di malta fresca
Spessore dello strato	Min. 5 mm, mass. 50 mm	
Temperatura dell'aria	Min. +5 °C, mass. +25 °C	
Temperatura del sottofondo	Min. +5 °C, mass. +25 °C	
Tempo di messa in opera	15 - 20 minuti	(+20 °C)

# ISTRUZIONI PER LA MESSA IN OPERA

## NATURA DEL SOTTOFONDO / PRETRATTAMENTO

### Calcestruzzo

Il substrato in calcestruzzo deve essere portante e presentare una resistenza alla compressione sufficiente (> 25 N/mm<sup>2</sup>) nonché una resistenza minima alla trazione adesiva di 1.5 N/mm<sup>2</sup>.

Il substrato deve essere pulito, privo di oli, grassi, materiale in distacco o incoerente. Rimuovere completamente la pellicola di cemento, vecchi strati di vernice o altri prodotti per il trattamento superficiale.

Il substrato deve sempre presentare una rugosità sufficiente.

### Superfici in acciaio

Rimuovere completamente ogni residuo di ruggine, calamina, malta, calcestruzzo, polvere o qualsiasi altro materiale incoerente o pregiudizievole che potrebbe ridurre l'adesione o favorire la corrosione (grado di pulizia Sa 2 come da ISO 8501-1).

Per maggiori informazioni consultare la norma EN 1504-10.

## MISCELAZIONE

Versare l'acqua in un recipiente d'impasto adeguato rispettando il dosaggio prescritto. Aggiungere lentamente tutta la polvere rimescolando senza interruzione. Miscelare per almeno 3 minuti con agitatore elettrico a basso regime (mass. 500 g/min) per evitare di includere aria.

In caso di miscelazione manuale, mescolare almeno il tempo necessario ad ottenere una massa omogenea priva di grumi.

Mescolare solamente la quantità di Sika® FastFix-121 utilizzabile entro 15 - 20 minuti.

A basse temperature utilizzare acqua calda.

La malta che inizia a fare presa non può essere ulteriormente diluita con acqua

## APPLICAZIONE

Per ottenere una buona adesione, massaggiare dapprima Sika® FastFix-121 sul substrato umido-opaco con una spazzola, poi applicare la malta con spatola o cazzuola. La superficie della malta può poi essere piallettata con una talocchia e lisciata con una spugna. La malta può anche essere tirata con un grosso pennello o uno scopino.

Prebagnare il substrato fino a saturazione capillare e mantenerlo umido-opaco fino alla messa in opera della malta. Rimuovere l'acqua stagnante.

Sagomare la superficie possibilmente senz'acqua, poiché l'acqua aggiuntiva riduce le proprietà della malta.

A temperature inferiori ai +10 °C immagazzinare la malta in ambienti interni e riscaldare l'acqua d'impasto al fine di ottenere un indurimento possibilmente rapido. Dopo la messa in opera si raccomanda inoltre di coprire la superficie della malta con materassini termici.

In caso di dubbio realizzare un'area di prova.

## TRATTAMENTO SUCCESSIVO

Proteggere la malta applicata di fresco da un essiccamento troppo rapido mediante provvedimenti appropriati. Si consiglia un trattamento successivo come per le normali malte, ad es. copertura con nonwoven umido o pellicola PE oppure applicazione di una protezione dall'evaporazione.

## PULIZIA DEGLI ATTREZZI

Pulire gli attrezzi con acqua immediatamente dopo l'uso. Il materiale indurito può essere asportato solo meccanicamente.

## ALTRE OSSERVAZIONI

Evitare la messa in opera sotto i raggi solari diretti e/o in caso di forte vento.

Non eccedere la quantità massima di acqua indicata.

Applicare solamente su sottofondi puliti e adeguatamente preparati.

Durante la lavorazione della superficie non aggiungere acqua per evitare scolorimenti e la formazione di crepe.

Proteggere dal gelo il materiale applicato di fresco.

## VALORI DI MISURAZIONE

Tutti i dati tecnici contenuti in questa Scheda tecnica del prodotto sono basati su test di laboratorio. I dati di misurazione reali potrebbero variare a causa di circostanze che esulano dal nostro controllo.

## DATI SPECIFICI AL PAESE

Si prega di notare che ai sensi di specifiche normative locali, i dati resi noti per questo prodotto potrebbero variare a seconda del Paese. Si prega di consultare la Scheda tecnica del prodotto per conoscere i dati esatti del prodotto.

## ECOLOGIA, PROTEZIONE DELLA SALUTE E SICUREZZA SUL LAVORO

Prima di impiegare qualsiasi prodotto, l'utilizzatore è tenuto a leggere la relativa scheda dei dati di sicurezza (SDS) più recente, la quale contiene indicazioni e consigli per una manipolazione, uno stoccaggio e uno smaltimento sicuri dei prodotti chimici così come informazioni fisiche, ambientali, tossicologiche e altri dati rilevanti per la sicurezza.

### Scheda dati del prodotto

Sika® FastFix-121

Settembre 2020, Versione 03.01

020201010030000089

## 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. In pratica, le differenze di materiale, substrati e reali condizioni del luogo sono tali da non permettere una garanzia per la commerciabilità o l'idoneità per uno scopo particolare, allo stesso modo nessuna responsabilità può emergere da queste informazioni, da qualsiasi raccomandazione scritta o da ogni altra consulenza prestata. L'utilizzatore del prodotto deve testarne l'idoneità per l'uso e lo scopo intesi. 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 dati relativa al prodotto in questione, le cui copie verranno fornite su richiesta.

### Sika Schweiz AG

Tüffenwies 16  
CH-8048 Zürich  
Tel. +41 58 436 40 40  
sika@sika.ch  
www.sika.ch

### Sika Svizzera SA

Tüffenwies 16  
CH-8048 Zurigo  
Tel. +41 58 436 40 40  
sika@sika.ch  
www.sika.ch



### Scheda dati del prodotto

Sika® FastFix-121

Settembre 2020, Versione 03.01  
020201010030000089

SikaFastFix-121-it-CH-(09-2020)-3-1.pdf