

## SCHEDA DATI DEL PRODOTTO

# Sika® Kanal-820

Malta per rasature R4 resistente all'abrasione



### DESCRIZIONE DEL PRODOTTO

Rasatura PCC monocomponente altamente resistente all'abrasione e agli agenti chimici, conforme ai requisiti della norma EN 1504-3 (classe R4).

### IMPIEGO

- Particolarmente idoneo come rasatura protettiva in condotte agibili o impianti di depurazione esposti a forti sollecitazioni abrasive
- Ripristino del calcestruzzo (principio 3, metodi 3.1, 3.2 e 3.3 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 grazie all'aggiunta di malta
- Conservazione e ripristino della passività (principio 7, metodi 7.1 e 7.2 della EN 1504-9)

### VANTAGGI

- Resistenza molto elevata all'abrasione
- Elevato effetto protettivo contro le sostanze penetranti
- Messa in opera semplice
- Resistente ai solfati
- Applicazione manuale o meccanica
- Appositamente collaudato per l'impiego nelle condotte (direttiva Entsorgung + Recycling Zürich (ERZ) «Werterhaltung von begehbaren Kanälen»)
- Elevata resistenza al gelo in presenza di sale antigelo

### 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. 1-26509/1m del 18.01.2016
- Conformità ERZ: LPM AG, Laboratorio di collaudo e tecnologie dei materiali, Beinwil am See (CH) - Verbale di prova n. A-37'380-1 del 08.08.2011

### INFORMAZIONI SUL PRODOTTO

<b>Base chimica</b>	Resina epossidica bicomponente in soluzione acquosa	
<b>Imballaggi</b>	Sacco:	25 kg
	Pallet:	42 x 25 kg (1 050 kg)
<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>Aspetto / Colore</b>	Polvere grigia	
<b>Granulometria massima</b>	D <sub>mass</sub> :	1.0 mm
<b>Densità</b>	Densità della malta solida:	~ 2.20 kg/l

#### Scheda dati del prodotto

Sika® Kanal-820

Ottobre 2023, Versione 02.05

020302040030000224

## INFORMAZIONI TECNICHE

<b>Resistenza all'abrasione</b>	Abrasione in condizioni asciutte:	~ 2.5 cm <sup>3</sup> /50 cm <sup>2</sup>	(EN 13892-3)
	Abrasione in condizioni bagnate:	~ 4.5 cm <sup>3</sup> /50 cm <sup>2</sup>	
<b>Resistenza alla compressione</b>	1 giorno:	> 35 MPa	(EN 12190)
	7 giorni:	> 50 MPa	
	28 giorni:	> 65 MPa	
<b>Modulo di elasticità (a compressione)</b>	~ 30 GPa		(EN 13412)
<b>Resistenza alla flessione</b>	7 giorni:	~ 4 MPa	(EN 12190)
	28 giorni:	~ 8 MPa	
<b>Resistenza coesiva a trazione</b>	~ 3.0 MPa		(EN 1542)
<b>Compatibilità termica</b>	<b>Parte 1: Cicli di gelo-disgelo</b> ~ 2.5 MPa		(EN 13687-1)
<b>Assorbimento di acqua per capillarità</b>	~ 0.20 kg/(m <sup>2</sup> * h <sup>0.5</sup> )		(EN 13057)
<b>Resistenza alla carbonatazione</b>	Profondità di carbonatazione dk ≤ calcestruzzo di riferimento (MC(0.45))		(EN 13295)

## INFORMAZIONI SULL'APPLICAZIONE

<b>Rapporto di miscelazione</b>	3.6 - 3.9 litri d'acqua per 25 kg di polvere		
<b>Consumo</b>	Per 1 m <sup>2</sup> dello spessore di 1 cm:	~ 19.0 kg di polvere	
	Il consumo di materiale dipende dalla rugosità del substrato e dallo spessore dello strato applicato.		
<b>Resa</b>	Con 25 kg di polvere si ottengono:	~ 12.7 litri di malta fresca	
<b>Spessore dello strato</b>	Min. 2 mm, mass. 5 mm		
<b>Temperatura dell'aria</b>	Min. +5 °C, mass. +30 °C		
<b>Temperatura del sottofondo</b>	Min. +5 °C, mass. +30 °C		
<b>Tempo di messa in opera</b>	~ 40 minuti	(+20 °C)	

## 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.

## 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 substrati 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.

## 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.

# 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 (min. 25 N/mm<sup>2</sup>) nonché una resistenza coesiva a trazione di almeno 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. Prebagnare fino a saturazione capillare. Rimuovere l'acqua stagnante.

### Superfici delle armature in acciaio

Rimuovere completamente ogni residuo di ruggine, calamina, cemento, polvere, oli, grassi o qualsiasi altro materiale incoerente o dannoso che potrebbe ridurre l'adesione o favorire la corrosione (grado di pulizia Sa 2 come da ISO 8501-1). Preparare le superfici con una procedura idonea, ad es. sabbatura con agente abrasivo solido o idropulizia in pressione.

Per maggiori informazioni consultare la norma EN 1504-10.

## MISCELAZIONE

Sika® Kanal-820 può essere miscelato con agitatore elettrico a basso regime (mass. 500 g/min). Si raccomanda l'utilizzo di agitatori a gabbia a uno o due bracci, miscelatori forzati o su stativo.

Versare l'acqua in un recipiente d'impasto adeguato rispettando il dosaggio minimo raccomandato. Aggiungere lentamente tutta la polvere continuando a rimescolare e miscelare per almeno 3 minuti. Aggiungere se necessario altra acqua fino ad ottenere la consistenza desiderata, senza tuttavia eccedere la quantità d'acqua massima indicata.

## APPLICAZIONE

### Ponte adesivo

In linea di principio si raccomanda sempre la messa in opera di un ponte adesivo (Sika MonoTop®-1010 o SikaTop® Armatec®-110 EpoCem®).

Sulle superfici preparate a regola d'arte la malta da ripristino può essere utilizzata come malta liquida adesiva miscelando il materiale con più acqua. La malta liquida adesiva può essere poi massaggiata nel sottofondo come un comune ponte adesivo.

In caso di applicazione a spruzzo, il ponte adesivo non è imperativo.

### Riprofilamento

Sika® Kanal-820 può essere applicato sia a mano sia meccanicamente.

L'applicazione manuale avviene con cazzuola, frattazzo o spatola. In una prima fase applicare la rasatura con il lato liscio come raschiatura/chiusura pori; quindi applicare Sika® Kanal-820 con la parte dentellata della cazzuola/del frattazzo nello spessore desiderato. Le scanalature possono essere colmate lo stesso giorno o il giorno successivo.

La messa in opera meccanica con procedimento di spruzzo bagnato è adatta soltanto per operai esperti. La malta può essere premiscelata in un miscelatore forzato. Dopo la messa in opera, tirare Sika® Kanal-820 con una talocchia o una staggia e quando ha fatto presa lisciare con un frattazzo senza aggiungere acqua.

### Lisciatura

Dopo 1 ora ca. la superficie può essere lavorata con una spugna umida, eliminando così i pori d'aria inclusi e compattando la superficie. Questo accorgimento fa affiorare i grani in superficie, creando una struttura ruvida. Una lisciatura finale con cazzuola, frattazzo o pennello distributore (Spalter) permette di ottenere nuovamente una superficie liscia.

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 o applicazione di una protezione dall'evaporazione.

## PULIZIA DEGLI ATTREZZI

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

## 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.

Scheda dati del prodotto

Sika® Kanal-820

Ottobre 2023, Versione 02.05

020302040030000224

## 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® Kanal-820  
Ottobre 2023, Versione 02.05  
020302040030000224