

SCHEDA DATI DEL PRODOTTO

Sika MonoTop®-4012

Malta universale da riprofilamento R4 a basso sviluppo di polveri con impronta di carbonio ridotta



DESCRIZIONE DEL PRODOTTO

Malta da riprofilamento CC monocomponente, a basso sviluppo di polveri, con impronta di carbonio ridotta e spessore variabile, conforme ai requisiti della norma EN 1504-3 (classe R4).

IMPIEGO

Sika MonoTop®-4012 dovrebbe essere utilizzato soltanto da personale specializzato con la dovuta esperienza.

- Ripristino del calcestruzzo (principio 3, metodi 3.1 e 3.3 della EN 1504-9), per il riprofilamento su substrati in calcestruzzo e malta
- Rinforzo strutturale (principio 4, metodo 4.4 della EN 1504-9), capacità di carico migliorata della struttura in calcestruzzo attraverso l'aggiunta di malta
- Conservazione e ripristino della passività (principio 7, metodi 7.1 e 7.2 della EN 1504-9) dei ferri di armatura

VANTAGGI

- Buona adesione ed elevata tenacità
- Consistenza di lavorazione morbida
- Classe R4 ai sensi della norma EN 1504-3
- Applicabile in spessori da 6 a 120 mm (numero inferiore di mani di lavoro)
- Resistente ai solfati
- A basso sviluppo di polveri
- Con materiale riciclato
- Impronta di carbonio ridotta
- Eccellente comportamento di ritiro
- Elevata resistenza al gelo e ai sali disgelanti (BE II FT)
- Collaudato come malta di allettamento anodica per la protezione catodica contro la corrosione
- Elevatissima resistenza alla reazione alcali-aggregati
- Classe di fuoco A1

INFORMAZIONI AMBIENTALI

- Omologazione della classificazione ecobau: malta da riparazione, si addice perfettamente a MINERGIE-(A-/P-)ECO, corrisponde alla 1a priorità ecoCFC/ecoDevis
- Certificazione EPD «malta minerale modificata» (EPD-FEI-20160017-IBG1-EN)
- Conforme ai crediti LEED v4 MRc2: divulgazione e ottimizzazione dei prodotti da costruzione - dichiarazioni ambientali di prodotto (opzione 1)

CERTIFICATI / STANDARD

- Marcatura CE e Dichiarazione di prestazione conformi alla EN 1504-3: prodotti per il ripristino strutturale del calcestruzzo (malta CC, R4)
- EN 1504-3 (a mano e meccanicamente): Hartl Ges.m.b.H., Seyring (AT) - verbale di prova n. 1-32'434/1, 1-32'434/2
- Hartl Ges.m.b.H., Seyring (AT): resistenza ai solfativerbale di prova n. 2-34'972
- Alta scuola tecnica di Rapperswil HSR, Rapperswil (CH): misurazioni della resistenza elettrica specifica (resistività)
- Kiwa GmbH Polymer Institut, Flörsheim (DE): resistenza coesiva a trazione dopo esposizione alle vibrazioni secondo la direttiva DAfStb per la protezione e il ripristino di elementi in calcestruzzo («Schutz und Instandsetzung von Betonbauteilen» 2001) verbale di prova n. P11864
- LPM AG, Laboratorio di collaudo e tecnologie dei materiali, Beinwil am See (CH): verifica fisica della resistenza ai prodotti antigelo BE II FT, SN 640464
- LPM AG, Laboratorio di collaudo e tecnologie dei materiali, Beinwil am See (CH): prova di idoneità alla malta/ malta a spruzzo secondo la linea guida della città di Zurigo "Mantenere il valore delle fogne accessibili

Scheda dati del prodotto

Sika MonoTop®-4012 Agosto 2023, Versione 03.03 020302040030000320

- Ente di verifica, sorveglianza e certificazione della città di Vienna (MA39), Vienna (AT): comportamento al fuoco - verbale di prova n. VFA 2019-0433.01
- SVGW Associazione per l'acqua, il gas e il calore, Zurigo (CH): certificato d'igiene per il rivestimento e la verniciatura di serbatoi - certificato n. 1910-H6882
- TFB AG, Wildegg (CH): resistenza alla reazione alcaliaggregati (RAA), promemoria SIA 2042, criterio 1 verbale di prova n. 182540-01

INFORMAZIONI SUL PRODOTTO

Base chimica	Cemento resistente ai solfati, aggregati e additivi selezionati			
Imballaggi	Sacco:	25 kg	kg	
	Pallet:	42 x 25 kg (1 050 kg)	
	Big bag:	1 000 kg		
	Container:	900 kg		
Conservazione	Nell'imhallaggio originale	integro: 12 mesi dalla data di _l	nroduzione	
	Ten impanaggio originale	integro. 12 mesi dana data ar		
Condizioni di stoccaggio	Temperatura di magazzinaggio tra +5 °C e +35 °C. Conservare al fresco e all'asciutto. Proteggere dall'umidità.			
Aspetto / Colore	Polvere grigia			
Granulometria massima	D _{mass} :	2.0 mm		
Tenore di ioni cloruro solubili	≤ 0.05 %		(EN 1015-17)	
INFORMAZIONI TECNICHE				
Resistenza all'abrasione	Resistenza all'usura Böh- me, processo a umido:	< 12 cm ³ /50 cm ²	(DIN 52108)	
Resistenza alla compressione	Classe R4		(EN 1504-3)	
	1 giorno:	19 MPa	_ (EN 12190)	
	7 giorni:	43 MPa	_	
	28 giorni:	56 MPa	=	
Modulo di elasticità (a compressione)	~ 28 GPa		(EN 13412)	
Resistenza alla flessione	1 giorno:	4.4 MPa	(EN 12190)	
	7 giorni:	7.0 MPa		
	28 giorni:	8.0 MPa	=	
			- 	
Resistenza coesiva a trazione	≥ 2.0 MPa		(EN 1542)	
Ritiro	~ 500 μm/m	(28 giorni, +20 °C, 65 % um. rel.)	(EN 12617-4)	
Ritiro/espansione controllati	≥ 2.0 MPa		(EN 12617-4)	
Coefficiente di dilatazione termica	~ 16 * 10 ⁻⁶ /K		(EN 1770)	
Resistività elettrica specifica	< 100 kΩ·cm		(EN 12696)	
Compatibilità termica	Parte 1: Cicli di gelo-disgel ≥ 2.0 MPa	0	(EN 13687-1)	
Assorbimento di acqua per capillarità	< 0.5 kg/(m ² * h ^{0.5})		(EN 13057)	
Profondità di penetrazione dell'acqua sotto pressione	~ 10 mm		(EN 12390-8)	
Resistenza al cloruro	Profondo:	< 2 000 Coulombs	(ASTM C1202)	
Coefficiente di migrazione del cloruro	4.8 * 10 ⁻¹² m ² /s		(EN 12390-11)	

Scheda dati del prodotto Sika MonoTop®-4012

Agosto 2023, Versione 03.03 020302040030000320



Resistenza al gelo-disgelo	Elevata	(BE II FT, SN 640464)
Resistenza alla carbonatazione	Profondità di carbonatazione dk ≤ calcestruzzo di riferimento (MC(0.45))	(EN 13295)
Comportamento al fuoco	Classe A1	(EN 1504-3)

INFORMAZIONI DI SISTEMA

Struttura del sistema	Sika MonoTop®-4012 rientra nell'assortimento Sika® collaudato ai sensi
	della normativa europea EN 1504 che comprende i seguenti prodotti:

Ponte adesivo, protezione delle armature

Per impieghi standard:	Sika MonoTop®-1010
Per requisiti superiori:	SikaTop® Armatec®-110 EpoCem®

Malta da riprofilamento

Classe R4, malta da riprofilamento, mol-Sika MonoTop®-4012 to stabile, applicabile a mano o meccanicamente:

Chiusura pori, rasatura superficiale

Per impieghi standard:	Sika MonoTop®-3020
Per requisiti superiori:	Sikagard®-720 EpoCem®

INFORMAZIONI SULL'APPLICAZIONE

Danis and a discrete all all and	0.75 0.00 (1) 1 // 0.51 (1)			
Rapporto di miscelazione	3.75 - 3.90 litri d'acqua per 25 kg di p	3.75 - 3.90 litri d'acqua per 25 kg di polvere		
Densità della malta fresca	~ 2.10 kg/l			
Consumo	·	Il consumo di materiale dipende dalla rugosità del substrato e dallo spes-		
Resa	Con 25 kg di polvere si ottengono:	Con 25 kg di polvere si ottengono: ~ 13.7 l di malta		
Spessore dello strato	Applicazioni orizzontali:	Min. 6 mm, mass. 120 mm		
	Lavori di riparazione verticali e su piccole superfici:	Min. 6 mm, mass. 85 mm (in zone localizzate a 120 mm)		
	Applicazioni sopra testa:	Min. 6 mm, mass. 30 mm (in zone localizzate 50 mm)		
Temperatura del prodotto	Min. +5 °C, mass. +30 °C	Min. +5 °C, mass. +30 °C		
Temperatura dell'aria	Min. +5 °C, mass. +30 °C	Min. +5 °C, mass. +30 °C		
Temperatura del sottofondo	Min. +5 °C, mass. +30 °C	Min. +5 °C, mass. +30 °C		
Tempo di messa in opera	~ 60 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 scoloramenti e la formazione di crepe.

Proteggere dal gelo il materiale applicato di fresco.



ECOLOGIA, PROTEZIONE DELLA SALU-TE 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/mm²) nonché una resistenza coesiva a trazione di almeno 1.5 N/mm².

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. sabbiatura con agente abrasivo solido o idropulizia in pressione.

Per maggiori informazioni consultare la norma EN 1504-10.

MISCELAZIONE

Sika MonoTop®-4012 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.

In caso di lavorazione meccanica con pompa di miscelazione Inotec la durata della miscelazione può essere ridotta.

APPLICAZIONE

Ponte adesivo

In linea di principio si raccomanda sempre la messa in opera di un ponte adesivo (Sika MonoTop®-1010 o Si-kaTop® 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 MonoTop®-4012 può essere applicato sia a mano sia meccanicamente.

L'applicazione manuale avviene con una cazzuola, un frattazzo o una spatola.

Per la messa in opera meccanica con procedimento di spruzzo bagnato, la malta può essere premiscelata in un miscelatore forzato o applicata con una pompa di miscelazione (si raccomandano i prodotti Inotec, ad es. inoCOMB Cabrio 2.0).

Per indicazioni più precise e una pianificazione delle attrezzature contattare il consulente tecnico di vendita di Sika Schweiz AG.

Sopra testa si raccomanda l'applicazione meccanica.

Dopo la messa in opera, tirare Sika MonoTop®-4012 con una taloccia o una staggia e quando ha fatto presa lisciare con un frattazzo senza aggiungere acqua.

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 nonwowen 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 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.



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 MonoTop®-4012 Agosto 2023, Versione 03.03 020302040030000320



SikaMonoTop-4012-it-CH-(08-2023)-3-3.pdf