

SCHEDA DATI DEL PRODOTTO

Sika MonoTop[®]-412 N

Malta da riprofilamento R4



DESCRIZIONE DEL PRODOTTO

Malta da riprofilamento monocomponente, affinata con materiali sintetici, a ritiro compensato, conforme ai requisiti della norma EN 1504-3 (classe R4).

IMPIEGO

- Ripristino del calcestruzzo (principio 3, metodi 3.1 e 3.3 come da norma EN 1504-9), per il riprofilamento su substrati in calcestruzzo e malta
- Rinforzo strutturale (principio 4, metodo 4.4 come da norma 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 come da norma EN 1504-9)

VANTAGGI

- Messa in opera semplice
- Applicabile a mano o meccanicamente
- Spessori di strato fino a 50 mm per mano di lavoro
- Classe R4 ai sensi della norma EN 1504-3
- Collaudato come malta anodica per la protezione catodica contro la corrosione
- Resistente ai solfati

- Eccellente comportamento di ritiro
- Bassa permeabilità
- Elevata resistenza al gelo e ai sali disgelanti
- Classe antifuoco A1

INFORMAZIONI AMBIENTALI

Omologazione della classificazione eco-bau: Malta da riparazione, nessun criterio di esclusione MINERGIE-ECO, eco-CFC 211

CERTIFICATI / STANDARD

- Bundesanstalt für Materialforschung und -prüfung (BAM), Berlino (DE) - Verifica di malte da riparazione n. VII.1/126904/1 del 01.07.2008
- Alta scuola tecnica di Rapperswil HSR, Rapperswil (CH): Misurazioni della resistenza elettrica specifica del 14.04.2010
- EN 1504-3: Hartl Ges.m.b.H., Seyring (AT) - Rapporto n. 24'524 del 25.02.2010
- Dichiarazione di prestazione (DoP) n. 0203020400100000281029: Certificazione CE conforme ai requisiti della norma EN 1504-3:2005 da parte dell'ente notificatore certificato 1139

INFORMAZIONI SUL PRODOTTO

Base chimica	Cemento resistente ai solfati, aggregati e additivi selezionati	
Imballaggi	Sacco:	25 kg
	Pallet:	42 x 25 kg (1 050 kg)
Aspetto / Colore	Polvere grigia	
Conservazione	Nell'imballaggio originale integro: 12 mesi dalla data di produzione	
Condizioni di stoccaggio	Conservare al fresco e all'asciutto nell'imballaggio originale non danneggiato. Teme l'umidità!	

Densità	Densità della malta solida:	~ 2.10 kg/l
Granulometria massima	D _{mass} :	2.0 mm
Tenore di ioni cloruro solubili	≤ 0.05 %	(EN 1015-17)

INFORMAZIONI TECNICHE

Resistenza alla compressione	Classe R4			(EN 12190)
	1 giorno	7 giorni	28 giorni	
	~ 17 MPa	~ 40 MPa	~ 55 MPa	
Modulo di elasticità (a compressione)	~ 24 GPa			(EN 13412)
Resistenza alla flessione	1 giorno	7 giorni	28 giorni	(EN 12190)
	~ 4 MPa	~ 6 MPa	~ 8 MPa	
Resistenza coesiva a trazione	~ 2.0 MPa			(EN 1542)
Ritiro	~ 500 µm/m			(EN 12617-4)
Compatibilità termica	Parte 1: Cicli di gelo-disgelo			
	~ 2.4 MPa			(EN 13687-1)
Coefficiente di dilatazione termica	~ 10.5 * 10 ⁻⁶ /K			(EN 1770)
Comportamento al fuoco	Classe europea A1			(Dichiarato)
Assorbimento di acqua per capillarità	~ 0.24 kg/(m ² * h ^{0.5})			(EN 13057)
Resistenza alla diffusione degli ioni cloruro	Profondo, < 2 000 coulombs			(ASTM C1202)
Resistenza alla carbonatazione	Profondità di carbonatazione d _k ≤ calcestruzzo di riferimento (MC(0.45))			(EN 13295)
Resistività elettrica specifica	< 100 kΩcm			(EN 12696)

INFORMAZIONI DI SISTEMA

Struttura del sistema Sika MonoTop®-412 N rientra nell'assortimento Sika® collaudato ai sensi della normativa europea EN 1504 che comprende i seguenti prodotti:

Ponte adesivo, protezione delle armature

Sika MonoTop®-910 N Per impieghi standard

SikaTop® Armatec®-110 EpoCem® Per requisiti superiori

Malta da riprofilamento

Sika MonoTop®-412 N Malta da riprofilamento R4 applicabile a mano o meccanicamente

Chiusura pori, rasatura superficiale

Sika MonoTop®-723 N Per impieghi standard

Sikagard®-720 EpoCem® Per requisiti superiori

INFORMAZIONI SULL'APPLICAZIONE

Rapporto di miscelazione	3.5 - 3.9 litri d'acqua per 25 kg di polvere
Consumo	Per 1 cm spessore dello strato di 1 m ² : ~ 19 kg di polvere
	Il consumo di materiale dipende dalla rugosità del sottofondo e dallo spes-

	sore dello strato applicato.	
Resa	Con 25 kg di polvere si ottengono: ~ 13.7 litri di malta fresca	
Spessore dello strato	Min. 6 mm, mass. 50 mm	
Temperatura dell'aria	Min. +5 °C, mass. +30 °C	
Temperatura del sottofondo	Min. +5 °C, mass. +30 °C	
Tempo di messa in opera	~ 40 minuti	(+20 °C)

ISTRUZIONI PER LA MESSA IN OPERA

NATURA DEL SOTTOFONDO / PRETRATTAMENTO

Calcestruzzo

Il sottofondo in calcestruzzo deve essere portante e presentare una resistenza alla compressione sufficiente (> 25 N/mm²) nonché una resistenza minima alla trazione adesiva di 1.5 MPa. Il sottofondo deve essere pulito, privo di oli, grassi, parti friabili o incoerenti. 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 di acciaio

Rimuovere completamente ogni residuo di ruggine, calamina, malta, calcestruzzo, polvere 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). Per maggiori informazioni consultare la norma EN 1504-10.

MISCELAZIONE

Sika MonoTop®-412 N 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®-910 N o SikaTop® Armatec®-110 EpoCem®), anche se ciò non è imperativo sulle superfici preparate a regola d'arte. A tale scopo la malta da riparazione 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.

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

Applicare la successiva malta da riprofilamento fresco su fresco sul ponte adesivo o la malta liquida adesiva.

In caso di dubbio realizzare una superficie 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

Per maggiori informazioni consultare la direttiva di messa in opera per il ripristino del calcestruzzo con i sistemi Sika MonoTop® o la norma EN 1504-10.

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.

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®-412 N
Dicembre 2018, Versione 01.02
020302040030000204

SikaMonoTop-412N-it-CH-(12-2018)-1-2.pdf