

SCHEMA DATI DEL PRODOTTO

Sika MonoTop®-722 Mur

Malta R2 per la riparazione e il rinforzo di murature



DESCRIZIONE DEL PRODOTTO

Malta monocomponente fibrorinforzata per lavori di ripristino e di consolidamento, conforme ai requisiti della norma EN 1504-3 (classe R2).

IMPIEGO

- Utilizzato nel sistema con SikaWrap®-350 G Grid, migliora il collegamento di muri di tamponamento con strutture portanti in calcestruzzo e aumenta la deformabilità delle strutture murarie soggette a carichi sismici.
- Per il ripristino del calcestruzzo (principio 3, metodo 3.1 della EN 1504-9), per il riprofilamento di superfici in calcestruzzo e malta di strutture non rilevanti sotto il profilo statico.
- Soddisfa i requisiti delle norme EN 998-1 (malta da intonaco) ed EN 998-2 (malta da muratura) e può essere utilizzato per ricostruire giunti verticali su muratura o pietra.

VANTAGGI

- Buona adesione sui substrati comuni (mattoni, pietre e superfici porose)
- Basso modulo elastico: il prodotto segue i movimenti del substrato senza perdite di adesione
- Non è necessario rinforzare i substrati deboli prima della messa in opera
- Buona lavorabilità
- Elevata compatibilità con molte superfici
- La superficie può essere successivamente liscia con frattazzo e spugna
- Classe R2 come da EN 1504-3

CERTIFICATI / STANDARD

- Marcatura CE e Dichiarazione di prestazione conforme alla EN 998-1: Malte per intonaci interni ed esterni
- Marcatura CE e Dichiarazione di prestazione conforme alla EN 998-2: Malte da muratura
- Marcatura CE e Dichiarazione di prestazione conforme alla EN 1504-3: Prodotti per il ripristino strutturale del calcestruzzo
- Politecnico di Milano, Milano (IT): Prove di caratterizzazione di sistemi di rinforzo di elementi in muratura, 2013
- Istituto di Ricerche e Collaudi M. Masini S.r.l., Rho (IT): Verbale di prova n. 0182-2011 del 07.02.2011

INFORMAZIONI SUL PRODOTTO

Base chimica	Reattivi pozzolanici, aggregati e additivi selezionati	
Imballaggi	Sacco:	25 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'imballo originale non danneggiato. Teme l'umidità!	

Densità	Densità della malta solida:	~ 1.85 kg/l
Granulometria massima	D _{mass} :	1.4 mm
Tenore di ioni cloruro solubili	~ 0.005 %	(EN 1015-17)

INFORMAZIONI TECNICHE

Resistenza alla compressione	Classe R2	(EN 1504-3)
	Classe CS IV	(EN 998-1)
	Classe M20	(EN 998-2)
	1 giorno: ~ 5 MPa 7 giorni: ~ 17 MPa 28 giorni: ~ 22 MPa	(EN 12190, EN 1015-11)
Modulo di elasticità (a compressione)	~ 7.6 GPa	(UNI EN 13412)
Resistenza alla flessione	~ 6 MPa	(EN 1015-11)
Resistenza coesiva a trazione	~ 1.6 MPa (B)	(EN 1542)
	0.15 MPa (Valore tabulato)	(EN 1052-3)
	~ 0.8 MPa (FP: A)	(EN 1015-12)
Compatibilità termica	Parte 1: Cicli di gelo-disgelo ~ 1.22 MPa	(EN 13687-1)
Comportamento al fuoco	Classe europea A2	(EN 13501-1)
Permeabilità al vapore acqueo	μ 5/20	(EN 1742 A.12)
	μ ~ 135	(EN 1015-19)
Assorbimento di acqua per capillarità	Classe W2	(EN 998-1)
	~ 0.45 kg/(m² * h ^{0.5})	(EN 13057)
	~ 0.2 kg/(m² * min ^{0.5})	(EN 1015-18)
Penetrazione dell'acqua dopo assorbimento capillare	~ 3.00 mm	(EN 1015-18)
Conduttività termica	~ 0.47 W/mK	(EN 1745 A.12)

INFORMAZIONI DI SISTEMA

Struttura del sistema	Sika MonoTop®-722 Mur:	Malta monocomponente per la riparazione e il rinforzo di murature
	SikaWrap®-350G Grid:	Rete bidirezionale in fibra di vetro con rivestimento alcali-resistente
	SikaWrap® Anchor G:	Corda unidirezionale in fibra di vetro per collegamenti strutturali

INFORMAZIONI SULL'APPLICAZIONE

Rapporto di miscelazione	4.75 - 5.25 litri di acqua per sacco da 25 kg
Consumo	Per 1 m² dello spessore di 1 cm: ~ 15.0 kg di polvere Il consumo di materiale dipende dalla rugosità del substrato e dallo spessore dello strato applicato.
Spessore dello strato	Min. 5 mm, mass. 25 mm per strato
Consistenza	Consistenza plastico-tixotropica

Temperatura del prodotto	Min. +5 °C, mass. +35 °C
Temperatura dell'aria	Min. +5 °C, mass. +35 °C
Temperatura del sottofondo	Min. +5 °C, mass. +35 °C
Tempo di messa in opera	~ 30 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 (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 ed essere prebagnato.

Se viene utilizzato con SikaWrap®-350 G Grid, gli spigoli devono essere arrotondati.

Muratura, pietra naturale

Il substrato deve essere portante, pulito, privo di oli, grassi, materiale in distacco o incoerente. Rimuovere completamente l'intonaco.

Il substrato deve sempre presentare una rugosità sufficiente ed essere prebagnato.

Se viene utilizzato con SikaWrap®-350 G Grid, gli spigoli devono essere arrotondati.

Su substrati estremamente assorbenti, come molti tipi di muratura in pietra calcarea, si raccomanda di primerizzare con Sikagard®-552 W Aquaprimer.

MISCELAZIONE

Sika MonoTop®-722 Mur 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.

Si raccomanda di miscelare soltanto confezioni intere.

APPLICAZIONE

Sika MonoTop®-722 Mur può essere applicato a mano con metodo classico o meccanicamente con procedimento di spruzzo bagnato.

In caso di applicazione manuale, assicurarsi che Sika MonoTop®-722 Mur venga messo in opera in 2 strati. Inoltre, premere sempre la malta sul substrato esercitando sufficiente forza; evitare l'applicazione «al lancio».

In caso di messa in opera nel sistema con SikaWrap®-350 G Grid, dapprima applicare sul substrato uno strato di 5 mm di Sika MonoTop®-722 Mur. Stendere la rete in fibra di vetro nella malta fresca facendo attenzione a non allettare la rete troppo profondamente. Assicurare una sovrapposizione sufficiente. Applicare un secondo strato di 5 mm di Sika MonoTop®-722 Mur, fresco su fresco sul primo strato di malta e rete, così da ottenere uno spessore complessivo di ca. 10 mm.

Non richiede generalmente nessun fondo adesivo.

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

In alternativa è possibile primerizzare la superficie con Sikagard®-552 W Aquaprimer (1° strato, ca. 0.15 kg/m²) per ridurre il potere assorbente del substrato.

Sia per l'applicazione manuale che meccanica, la malta può essere lisciata con un frattazzo o una spugna.

Per le superfici più estese sono adatti apparecchi per lo spruzzo bagnato, come i modelli Turbosol o Putzmeister, o per la messa in opera di intonaci, come i modelli PFT G4 o G5. Valgono lo stesso metodo d'applicazione e gli stessi spessori di strato della messa in opera a mano.

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 film 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.

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 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.

SikaWrap®-350 G Grid va applicato su uno strato sufficientemente spesso di Sika MonoTop®-722 Mur per evitare il contatto diretto tra muratura e rete in fibra di vetro.

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®-722 Mur
Agosto 2020, Versione 06.01
020302040030000222

SikaMonoTop-722Mur-it-CH-(08-2020)-6-1.pdf

