

SCHEMA DATI PRODOTTO

Sika MonoTop®-722 Mur

Malta monocomponente per la riparazione e il rinforzo di murature tradizionali, tamponamenti e antisfondellamento di solai



DESCRIZIONE DI PRODOTTO

Sika MonoTop®-722 Mur è una malta pronta, monocomponente, fibrorinforzata a base di leganti idraulici, con aggiunta di reattivi pozzolanici, inerti selezionati e speciali additivi. Utilizzata in abbinamento a idonea rete in fibra di vetro realizza un efficace consolidamento di murature, distribuendo le tensioni derivanti dal movimento del supporto su una superficie maggiore evitando fessurazioni e distacchi della malta stessa. Sika MonoTop®-722 Mur è parte di un sistema FRCM Sika® qualificato ai sensi della Linea Guida FRCM, in possesso di CVT.

IMPIEGHI

- Sika MonoTop®-722 Mur è ideale per ricostruzione locale, ristilatura dei giunti e applicazione su: murature in mattoni pieni, pietrame o miste, blocchi di tufo non sfarinanti, muri di tamponamento.
- Sika MonoTop®-722 Mur in abbinamento a rete in fibra di vetro AR SikaWrap®-340G Grid AR è idonea per il rafforzamento e rinforzo antisismico FRCM di strutture murarie, e per il collegamento di muri di tamponamento con strutture portanti in calcestruzzo.
- Sika MonoTop®-722 Mur in abbinamento a rete in fibra di vetro SikaWrap®-350G Grid è particolarmente adatta per l'applicazione di sistema antisfondellamento Sika® Safe RM.
- Idoneo per i lavori di ripristino di calcestruzzo danneggiato ed in distacco in parti non strutturali di edifici, ponti, infrastrutture e sovrastrutture (classe R2, EN 1504-3)
- Idoneo come malta da muratura a prestazione garantita (EN 998-2) per scopi generali per l'utilizzo esterno in elementi soggetti a requisiti strutturali
- Idoneo come malta per scopi generali (tipo GP, EN 998-1) per intonaci interni ed esterni

CARATTERISTICHE / VANTAGGI

- Elevata adesione su supporti tradizionali (mattoni, pietre, superfici porose...)
- Basso modulo elastico: è in grado di seguire le deformazioni del supporto senza distacchi
- Non richiede trattamenti consolidanti preliminari
- Facilmente lavorabile
- Elevata compatibilità con i supporti di applicazione
- Elevata tixotropia. Applicabile sopra testa.
- Frattazzabile per una migliore finitura superficiale.

SOSTENIBILITÀ

- Sika MonoTop®-722 Mur è conforme al LEED v4 MRc 2 (Opz. 1) Building product disclosure and optimization – Dichiarazioni ambientali di prodotto (EPD).
- Sika MonoTop®-722 Mur è conforme al Decreto Ministeriale DM 11/10/2017 "Criteri Ambientali Minimi per l'affidamento di servizi di progettazione e lavori per la nuova costruzione, ristrutturazione e manutenzione di edifici pubblici" (CAM).

CERTIFICAZIONI / NORMATIVE

- Sika MonoTop®-722 Mur è provvisto di marcatura CE in classe R2 della normativa EN 1504-3 e dichiarazione di prestazione (DoP).
- Sika MonoTop®-722 Mur è provvisto di marcatura CE in classe M20 della EN 998-2 e dichiarazione di prestazione (DoP).
- Sika MonoTop®-722 Mur è provvisto di marcatura CE in classe GP della EN 998-1, e dichiarazione di prestazione (DoP).
- Sika MonoTop®-722 Mur è parte di un sistema qualificato e in possesso di Certificato di Valutazione Tecnica (CVT) emesso dal CSLLPP, ai sensi del D.M. 17 gennaio 2018, punto 11.1 lett. C) per il consolidamento di murature portanti in laterizio pieno, tufo e pietrame, in accordo alla Linea Guida FRCM.

INFORMAZIONI DI PRODOTTO

Imballaggio	Sacchi da 25 kg
Durata di conservazione	12 mesi dalla data di produzione
Condizioni di immagazzinamento	Conservare negli imballi originali ben chiusi, con tutti gli accorgimenti normalmente adottati per prodotti cementizi.
Aspetto / Colore	Polvere grigia
Dimensione massima dell'inerte	$D_{max} = 1.4 \text{ mm}$
Densità	Densità impasto: $1.85 \pm 0.05 \text{ kg/L}$ Densità polvere: $\sim 1400 \text{ kg/m}^3$ (EN 1015-10)
Contenuto di ioni di cloruro solubili	$\sim 0.005 \%$ (EN 1015-17)

INFORMAZIONI TECNICHE

Resistenza a compressione	Classe R2 (EN 1504-3)	
	Classe CS IV (EN 998-1)	
	Classe M20 (EN 998-2)	
	$\sim 22 \text{ MPa}$ (EN 12190)	
	$\sim 22 \text{ MPa}$ (EN 1015-11)	
	<u>1 giorno</u>	<u>7 giorni</u>
	$\sim 5 \text{ MPa}$	$\sim 17 \text{ MPa}$
Modulo di elasticità a compressione	$\sim 7.6 \text{ GPa}$ (UNI EN 13412)	
Resistenza a flessione	$\sim 6 \text{ MPa}$ (EN 1015-11)	
Resistenza al taglio	Resistenza caratteristica a taglio iniziale: 0.15 MPa (valore tabulato) (EN 998-2 Appendice C)	
Adesione per trazione	Calcestruzzo: $\sim 1.6 \text{ MPa}$ (B) (EN 1542)	
	Laterizio: $\sim 1.2 \text{ MPa}$ (FP: C = rottura coesiva del supporto) (EN 1015-12)	
Conduktività termica	$\sim 0.83 \text{ W/mK}$ (EN 1745 A.12)	
Compatibilità termica	Gelo disgelo (50 cicli) $\sim 1.22 \text{ MPa}$ (EN 13687-1)	
Assorbimento capillare	Classe W2 (EN 998-1)	
	$\sim 0.45 \text{ kg m}^{-2}\text{h}^{-0.5}$ (EN 13057)	
	$\sim 0.2 \text{ kg m}^{-2}\text{min}^{-0.5}$ (EN 1015-18)	
Penetrazione d'acqua dopo assorbimento capillare	$\sim 3.00 \text{ mm}$ (EN 1015-18)	
Permeabilità al vapore acqueo	$\mu 15/35$ (EN 1745 A.12)	
	$\mu \sim 135$ (EN 1015-19)	
Reazione al fuoco	Euroclasse A2 (EN 13501-1)	

INFORMAZIONI DI SISTEMA

Struttura del sistema	<p>Sistema di rinforzo di murature portanti e antiribaltamento di tamponature:</p> <ul style="list-style-type: none">▪ Sika MonoTop®-722 Mur: Malta monocomponente strutturale fibrorinforzata▪ SikaWrap®-340G Grid AR: Rete in fibra di vetro AR resistente agli alcali (ambito strutturale)▪ SikaWrap® Anchor G: Connettori strutturali in fibra di vetro <p>Sistema antisfondellamento di solai Sika® Safe RM:</p> <ul style="list-style-type: none">▪ Sika MonoTop®-722 Mur: Malta monocomponente strutturale fibrorinforzata▪ SikaWrap®-350G Grid: Rete in fibra di vetro E con rivestimento resistente agli alcali▪ Fissaggi meccanici: BSZ-SK e KPS-FAST
------------------------------	---

INFORMAZIONI PER L'APPLICAZIONE

Rapporto di miscelazione	19 - 21% in peso di acqua; ~ 4.75 – 5.25 litri di acqua per 25 kg di polvere
Consumo	~ 1.50 kg/m ² per mm di spessore
Spessore strato	5 mm min / 15 mm max per strato
Consistenza	Consistenza plastica/tixotropica
Temperatura del prodotto	+ 5°C min. / + 35°C max.
Temperatura ambiente	+ 5°C min. / + 35°C max.
Temperatura del substrato / supporto	+ 5°C min. / + 35°C max.
Tempo di lavorabilità	~ 30 min a + 20°C

VALORI BASE

Tutti i dati tecnici riportati in questa Scheda Dati Prodotto sono basati su test di laboratorio. I dati di misurazione effettiva possono variare a causa di circostanze al di fuori del nostro controllo.

ULTERIORI DOCUMENTI

Prima della messa in opera del prodotto consultare il "Manuale di preparazione ed installazione sistema FRCM per murature Ref: 850 41 08 IT".

LIMITAZIONI

- Evitare l'applicazione "al lancio", usualmente adottata per le malte da ripristino
- Evitare l'applicazione con forte vento o sole diretto
- Proteggere la malta appena applicata dal gelo, dalla pioggia e dalla condensa notturna.
- Aver cura di ammorsare la rete in fibra di vetro in un adeguato spessore di malta, e sempre su uno strato di Sika MonoTop®-722 Mur applicato sul supporto (evitare il contatto diretto della rete con la muratura da rinforzare).
- Non utilizzare reti in fibra di vetro diverse da quelle indicate in "Struttura del sistema"

ECOLOGIA, SALUTE E SICUREZZA

Per informazioni e consigli per una corretta e sicura manipolazione, stoccaggio e smaltimento dei prodotti chimici, gli utenti devono fare riferimento alla più recente versione della Scheda di Sicurezza, contenente dati fisici, ecologici, tossicologici e di altro tipo relativi alla sicurezza

ISTRUZIONI PER L'APPLICAZIONE

QUALITÀ DEL SUBSTRATO / SUPPORTO / PRETRATTAMENTO

Rimozione totale dell'intonaco e pulizia generale della muratura mediante idrolavaggio ad alta pressione (200-400 bar) o sabbatura. Il substrato dovrà presentarsi strutturalmente solido, esente da polvere, sporizia, materiali in fase di distacco, contaminanti superficiali, quali olii, grassi o efflorescenze. Si dovrà prestare particolare cura alle linee di fuga e ai giunti tra gli elementi che compongono la muratura, che dovranno essere scarnite in profondità e, se necessario, ristillate se necessario utilizzando la stessa malta Sika MonoTop®-722 Mur, lasciandola indurire prima delle successive lavorazioni. Per particolari incrostazioni quali bitumi, sali, ecc. consultare il nostro Ufficio Tecnico. Bagnare a rifiuto la superficie, che deve presentare un aspetto opaco scuro senza la presenza di velo d'acqua.

Riferirsi al "Manuale di preparazione ed installazione sistema FRM per murature Ref: 850 41 08 IT".

MISCELAZIONE

Sika MonoTop®-722 Mur dovrà essere mescolato mediante miscelatore elettrico a bassa velocità (~ 500 giri al minuto). Versare la quantità di acqua necessaria in un contenitore idoneo al mescolamento. Aggiungere la polvere all'acqua continuando a mescolare con velocità costante. Mescolare accuratamente per almeno 3 minuti, fino all'ottenimento di una miscela omogenea, priva di grumi, della consistenza adeguata. Ogni confezione va impiegata per intero in ogni impasto; evitare miscele parziali, che potrebbero comportare una non perfetta distribuzione della granulometria degli inerti contenuti nella componente in polvere.

APPLICAZIONE

Sika MonoTop®-722 Mur può essere applicato sia manualmente, mediante le tecniche tradizionali, sia meccanicamente mediante equipaggiamento a spruzzo. L'applicazione manuale va effettuata in almeno 2 mani a spatola esercitando una buona pressione sul supporto, avendo cura di inserire tra gli strati l'apposita rete di rinforzo in fibra di vetro, garantendo un adeguato sormonto nelle parti terminali della stessa. Lo spessore minimo degli strati di malta è di ca. 5 mm, per garantire un corretto ammorsamento della rete di rinforzo.

Non è necessario realizzare uno spruzzo preliminare di aggrappo. Il prodotto va applicato nella consistenza indicata, direttamente sulla muratura correttamente preparata e inumidita, come descritto nei paragrafi precedenti.

La rete deve essere applicata fresco su fresco sul primo strato. Il secondo strato può essere applicato fresco su fresco, o ad avvenuto indurimento del primo. Nel caso in cui sia necessario ottenere uno spessore totale del sistema maggiore di 10 mm, incrementare lo spessore del primo strato fino a un massimo di 15 mm. Mantenere lo spessore del secondo strato a 5 mm.

Non appena inizia la presa della malta, è possibile rifinire lo strato superficiale a frattazzo, di spugna o metallico, in base alle esigenze estetiche richieste. In caso di finitura con rasatura a civile, utilizzare un prodotto cementizio con elevata adesione tipo SikaRep® Finish Plus o Sika MonoTop®-621 Evolution. Non utilizzare rasature base calce.

Per la ricopertura di grandi superfici l'applicazione può essere eseguita a spruzzo usando attrezzature idonee tipo Turbosol o Putzmeister, oppure macchine intonacatrici tipo PFT G4 o G5, seguendo la stessa sequenza applicativa e gli stessi spessori descritti per l'applicazione manuale.

Sika Italia S.p.A.

Via Luigi Einaudi, 6
20068 Peschiera Borromeo (MI)
Phone: +39 02 54778 111
Fax: +39 02 54778 119
info@sika.it
www.sika.it

Scheda Dati Prodotto

Sika MonoTop®-722 Mur
Febbraio 2023, Version 11.01
020302040030000222

Riferirsi al "Manuale di preparazione ed installazione sistema FRM per murature Ref: 850 41 08 IT".

PULIZIA DEGLI ATTREZZI

Gli attrezzi di lavoro devono essere puliti con acqua prima dell'avvenuto indurimento della malta.

RESTRIZIONI LOCALI

A seconda delle normative specifiche locali le prestazioni di questo prodotto possono variare da Paese a Paese. Si prega di consultare la Scheda Dati Prodotto locale per la descrizione esatta dei campi di applicazione.

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. Nella pratica, le differenze di materiale, substrati e reali condizioni del luogo sono così varie che non può essere rilasciata alcuna garanzia per la commerciabilità o l'idoneità per uno scopo particolare, allo stesso modo nessuna responsabilità derivante da qualsiasi rapporto giuridico può essere dedotta da queste informazioni, da qualsiasi raccomandazione scritta o da ogni altra consulenza prestata. L'utilizzatore deve testare l'idoneità del prodotto per l'applicazione prevista e la relativa finalità. 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 tecnica relativa al prodotto in questione, le cui copie verranno fornite su richiesta.

SikaMonoTop-722Mur-it-IT-(02-2023)-11-1.pdf