

Scheda Tecnica
Edizione 05.09.14
Identification no.
02 03 02 04 001 0 000080

Sika MonoTop®-722 Mur

Sika MonoTop®-722 Mur

Malta monocomponente per la riparazione e il rinforzo di mura-
ture tradizionali e tamponamenti

Descrizione 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 alla rete in fibra di vetro SikaWrap®-350G Grid 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.

Marcatura CE

Sika MonoTop®-722 Mur soddisfa i requisiti prestazionali relativi alla classe R2 della normativa EN 1504-3:2005.
Sika MonoTop®-722 Mur soddisfa i requisiti prestazionali richiesti dalla normativa EN 998-2:2010, relativi alla classe M20.
Sika MonoTop®-722 Mur soddisfa i requisiti prestazionali richiesti alle malte tipo GP come da normativa EN 998-1:2010.

Campi di impiego

- Idoneo per i lavori di ripristino (Principio 3, metodo 3,1 della normativa EN 1504-9:2008). Opere di ripristino su calcestruzzo danneggiato ed in distacco in parti non strutturali di edifici, ponti, infrastrutture e sovrastrutture
- Idoneo come malta da muratura a prestazione garantita (come da normativa EN 998-2:2010) per scopi generali per l'utilizzo esterno in elementi soggetti a requisiti strutturali
- Idoneo come malta per scopi generali (tipo GP della normativa EN 998-1:2010) per intonaci interni ed esterni
- Sika MonoTop®-722 Mur è ideale per la locale ricostruzione, la ristillatura dei giunti e l'applicazione su:
 - Murature in mattoni pieni
 - Murature in pietrame o miste
 - Blocchi di tufo non sfarinanti
 - Muri di tamponamento in laterizio o mattoni

Sika MonoTop®-722 Mur in abbinamento alla rete SikaWrap®-350G Grid è particolarmente idonea per il rafforzamento e rinforzo antisismico di strutture murarie, e per il collegamento di muri di tamponamento con strutture portanti in calcestruzzo.

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.

Dati del Prodotto

Aspetto/Colore

Polvere grigia

Confezione

sacchi da 25 kg

Lavorabilità

consistenza plastico/tixotropica



Conservazione	12 mesi, negli imballi originali ben chiusi, con tutti gli accorgimenti normalmente adottati per prodotti cementizi.		
Dati tecnici			
Fabbisogno d'acqua	19 - 21% sul peso della polvere, pari a 4,75 - 5,25 kg per ogni sacco da 25 kg di prodotto		
Dimensione dell'inerte	diametro massimo 1,4 mm		
Spessori di applicazione	minimo 5 mm per strato, massimo 15 mm per strato		
Consumo teorico	~ 1,50 kg/m² per mm di spessore		
Peso specifico miscela	1,85 ± 0,05 kg/L		
Pot Life	Minimo 30' a +20°C		
Resistenza a compressione a brevi stagionature	~ 5 MPa a 1 giorno; . ~ 17 MPa a 7 gg		
Resistenza a flessione	~ 6,00 MPa a 28 gg	EN 1015-11: 2011	
Modulo Elastico a compressione	7,6 GPa (valore medio)	UNI EN 13412:2007	
Penetrazione dell'acqua dopo 24 h	~3,00 mm	EN 1015-18	

Requisiti come da normativa EN 1504-3:2005 Classe R2 (rapporto acqua/polvere 20%)

	Metodo di Prova	Risultati	Requisiti (R2)
Resistenza alla compressione	EN 12190	~22 MPa	≥ 15 MPa
Contenuto di ioni cloruro	EN 1015-17	~0,005%	≤ 0,05%
Forza di adesione	EN 1542	~1,6 MPa (B)	≥ 0,8 MPa
Compatibilità termica parte 1: Cicli gelo-disgelo	EN 13687-1	~1,22 MPa	adesione dopo 50 cicli ≥ 0,8 MPa
Assorbimento capillare	EN 13057	~0,45 kg m ⁻² h ^{-0,5}	≤ 0,5 kg m ⁻² h ^{-0,5}
Sostanze pericolose (Cromo VI)	EN 196-10	< 0,0002%	< 0,0002%
Reazione al fuoco	EN 13501-1	A2	Euroclasse

Requisiti come da normativa EN 998-2:2010 (rapporto acqua/polvere 20%)

	Metodo di Prova	Risultati	Requisiti
Resistenza a compressione a 28 gg	EN 1015-11:2001	~22 MPa	> 20 MPa per classe M20
Aderenza	EN 1052-3:2003	0,15 MPa,	valore tabulato (appendice C)
Contenuto di ioni cloruro	EN 1015-17	~0,005 %	≤ 0,1 %
Reazione al fuoco	EN 13501-1	Euroclasse A2	Classe (secondo standard)
Assorbimento d'acqua per capillarità	EN 1015-18	~0,2 kg/(m ² min ^{0,5})	valore dichiarato
Permeabilità al vapore acqueo	EN 1742:2002μ 5/20 prospetto A.12	μ 5/20	valore
Conducibilità termica	EN 1745:2002 prospetto A.12	0,47 W/mK	valore tabulato

Massa volumica in mucchio	EN 1015-10	~1400 kg/m ³	Valore dichiarato
Durabilità	-		NPD
Sostanze pericolose (Cromo VI)	EN 196-10	< 0,0002%	<0,0002%

Requisiti come da normativa EN 998-1:2010 (rapporto acqua/polvere 20%)

	Metodo di Prova	Risultati	Requisiti (GP)
Massa volumica in mucchio	EN 1015-10	~1400 kg/m ³	valore dichiarato
Resistenza a compressione a 28 g	EN 1015-11	~22 MPa	Classe di resistenza CS IV (> 6 MPa)
Adesione	EN 1015-12	~0,80 MPa, FP: A	valore dichiarato e modo di rottura FP
Assorbimento d'acqua per capillarità	EN 1015-18	C = ~0,2 kg/(m ² min ^{0,5})	C ≤ 0,20 kg/(m ² min ^{0,5}) per categoria W2
Coeff. di permeabilità al vapore acqueo	EN 1015-19	μ ~ 135	μ ≤ valore dichiarato
Conducibilità termica	EN 1745:2002 prospetto A.12	0,47 W/mK	valore tabulato (P = 50 %)
Reazione al fuoco	EN 13501-1	Euroclasse A2	Classe (secondo standard)
Durabilità	-	NPD	

Dettagli di applicazione

Preparazione del sottofondo

Rimozione totale dell'intonaco e pulizia generale della muratura mediante idrolavaggio ad alta pressione (200-400 bar). Il substrato dovrà presentarsi strutturalmente solido, esente da polvere, sporcizia, 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.

Preparazione del prodotto

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 miscelazioni parziali, che potrebbero comportare una non perfetta distribuzione della granulometria degli inerti contenuti nella componente in polvere.

Applicazione del prodotto

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 SikaWrap®-350G Grid, 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 sprizzo 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. 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.

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

Pulizia degli attrezzi	Gli attrezzi di lavoro devono essere puliti con acqua prima dell'avvenuto indurimento della malta.
Avvertenze	■ Evitare l'applicazione "al lancio", usualmente adottata per le malte da ripristino ■ Evitare l'applicazione in caso di 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 SikaWrap®-350G Grid 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).
Limiti d'impiego	<i>Temperatura d'applicazione</i> temperatura del sottofondo, prodotto e aria minima +5°C massima +35°C
Informazioni per la salute e la sicurezza	
Precauzioni	Per informazioni e consigli sulle norme di sicurezza e per l'utilizzo e conservazione di prodotti chimici, l'utilizzatore deve far riferimento alla più recente Scheda di Sicurezza, contenente i dati fisici, tossicologici ed altri dati relativi in tema di sicurezza. Gli occhi e le mani devono essere protetti. In caso di contatto accidentale con la pelle o gli occhi, lavare abbondantemente con acqua.
Ecologia	Non disperdere nell'ambiente il prodotto e i contenitori vuoti. Consultare la più recente Scheda di Sicurezza per ulteriori informazioni.

Approvazioni / Certificazioni

Malta monocomponente polimero modificata (PCC), fibro-rinforzata, a basso modulo elastico per la riparazione e il rinforzo di murature tradizionali e tamponamenti. Conforme alla EN 1504-3:2005 in classe R2, Principio 3 - Metodi 3.1, 3.3 della EN 1504-9:2008. Rispetta i requisiti della classe GP della EN 998-1:2010 della classe M20 della EN 998-2:2010.

Conforme all'appendice ZA, tabella ZA.1

DoP n° **02 03 02 04 001 0 000080 1026**

L'Ente Notificato per la certificazione del controllo di produzione in fabbrica No. 0546 ha eseguito l'ispezione iniziale dello stabilimento di produzione e del controllo di produzione in fabbrica e la sorveglianza continua, la verifica e la valutazione del controllo di produzione in fabbrica e ha rilasciato il certificato di conformità del controllo della produzione in fabbrica (FPC) 18775 e 18774.

- Politecnico di Milano - Dipartimento di Ingegneria Strutturale: Prove di caratterizzazione di sistemi di rinforzo di elementi in muratura (Contratto di ricerca 2011-2012)
- ZAG Ljubljana (SLO): Seismic strengthening of brick masonry walls with TRM system (0785/08-650-1 - 2011)

Note legali

I consigli tecnici relativi all'impiego, che noi forniamo verbalmente o per iscritto come assistenza al cliente o all'applicatore in base alle nostre esperienze, corrispondenti allo stato attuale delle conoscenze scientifiche e pratiche, non sono impegnativi e non dimostrano alcuna relazione legale contrattuale né obbligo accessorio col contratto di compravendita. Essi non dispensano l'acquirente dalla propria responsabilità di provare personalmente i nostri prodotti per quanto concerne la loro idoneità relativamente all'uso previsto. Per il resto sono valide le nostre condizioni commerciali. Il contenuto della presente scheda si ritiene vincolante per quanto sopra ai fini della veridicità del contenuto, solo se corredata di apposito timbro e di controfirma apposti presso la ns. sede e da personale delegato a quanto sopra. Diffonibilità dall'originale predetto per contenuto e/o utilizzo non implicherà alcuna responsabilità da parte della società Sika. Il cliente è inoltre tenuto a verificare che la presente scheda E GLI EVENTUALI VALORI RIPORTATI siano validi per la partita di pro-



Sika Italia S.p.A.

Via L. Einaudi 6 - 20068 Peschiera Borromeo (MI)

Tel. +39 02 54778.111 - Fax +39 02 54778.119

www.sika.it - info@sika.it