

SCHEDA DATI PRODOTTO

Sika MonoTop® MT1

MALTA CEMENTIZIA MONOCOMPONENTE, TIXOTROPICA, ESPANSIVA IN ARIA, FIBRO-RINFORZATA CON FIBRE INORGANICHE, AD ELEVATA RESISTENZA, PER RICOSTRUZIONE DI ELEMENTI IN CALCESTRUZZO



DESCRIZIONE DI PRODOTTO

Sika MonoTop® MT1 è una malta da riparazione strutturale, in classe R4, monocomponente, premiscelata, a base cementizia, tixotropica, a presa normale, fibrorinforzata con fibre inorganiche, per la ricostruzione, riparazione e riporti su ampie superfici in c.a., per applicazioni a mano o a macchina

IMPIEGHI

- Idoneo per lavori di ripristino (Principio 3, Metodo 3,1 e 3,3 della norma EN 1504-9:2008) su calcestruzzo danneggiato ed in distacco in edifici civili, ponti, infrastrutture e sovrastrutture.
- Idoneo per interventi di rinforzo strutturale (Principio 4, Metodo 4,4 della norma 1504-9:2008); aumenta la capacità portante delle strutture in calcestruzzo mediante aggiunta di malta;
- Idoneo per la conservazione e ripristino della passività (Principio 7, Metodo 7.1 e 7.2 della norma EN 1504-9:2008);
- Ripristino di viadotti autostradali e infrastrutture in generale.
- Ripristino di strutture idrauliche.
- Ripristino di superfici soggette a forte abrasione ed urto.
- Prodotto specifico per la riparazione protettiva del copriferro; per riporti integrativi di malta e ringrossi di sezione, nonché per la riparazione di rotture localizzate in strutture di cemento armato, con applicazione diretta senza casseraatura, sia a mano sia a spruzzo.

CARATTERISTICHE / VANTAGGI

- Applicabile a mano o con macchine per spruzzo ad umido
- Modulo elastico, coefficiente di dilatazione termica, traspirabilità al vapore e resistenza termica simili a quelli del calcestruzzo.
- Ottima aderenza al calcestruzzo.
- Elevata compattezza e impermeabilità all'acqua.
- Facilità e rapidità di posa in opera e finitura sia a mano sia a spruzzo, senza casseraature fisse.
- Elevata resistenza a compressione anche alle brevi stagionature. Specificatamente testato per applicazioni sopraelevate
- Fibrorinforzata con fibre inorganiche (Lunghezza 12 mm, Diametro 14 µm, Resistenza 1700 MPa, Modulo elastico 72 GPa)
- Ritiro volumetrico compensato.

CERTIFICAZIONI / NORMATIVE

Sika MonoTop® MT1 soddisfa i requisiti prestazionali relativi alla classe R4 della EN 1504-3:2005; DoP 85697943, certificato dall'Ente Notificato 0925 e provvisto di marcatura CE.

INFORMAZIONI DI PRODOTTO

Imballaggio	Sacchi di carta predosati da 25 kg Bigpack da 900 kg Bigpack da 1350 kg
Aspetto / Colore	Polvere grigia fibrata
Durata di conservazione	12 mesi dalla data di produzione per i sacchi 6 mesi dalla data di produzione per i Bigbag
Condizioni di immagazzinamento	Conservare nell'imballo originale intatto sigillato, in ambiente fresco e asciutto.
Densità	Densità malta indurita: ~2.20 Kg/l
Dimensione massima dell'inerte	Diametro max ~ 3.0 mm
Contenuto di ioni di cloruro solubili	≤ 0,05% (EN 1015-17)

INFORMAZIONI TECNICHE

Resistenza a compressione	Classe R4		(EN 1504-3)
	~ 60 MPa		(EN 12190)
	24 ore	7 giorni	(EN 12190)
	~ 20 MPa	~ 50 MPa	
Modulo di elasticità a compressione	~ 28,5 GPa		(EN 13412)
Resistenza a flessione	~ 10.0 MPa		(UNI 196-1)
	24 ore	7 giorni	UNI 196-1)
	~ 7.0 MPa	~ 9.0 MPa	
Adesione per trazione	~ 2.0 MPa		(EN 1542)
Resistenza all'estrazione	Resistenza allo sfilamento delle barre d'acciaio	≥ 25 MPa	RILEM-CEB-FIP RC6-78
Ritiro / Espansione contrastata	Espansione contrastata in acqua	≥ 0.6 mm/m	UNI 8147 (Metodo A)
	Espansione contrastata in aria	≥ 0.4 mm/m	UNI 8147 (Metodo B modif)
Ring Test	Nessuna fessurazione a 180 gg		
Compatibilità termica	Cicli gelo-disgelo (50 cicli)	≥ 2.0 MPa	(EN 13687-1)
	Shock termici (30 cicli)	≥ 2.0 MPa	(EN 13687-2)
	Cicli termici a secco (30 cicli)	≥ 2.0 MPa	(EN 13687-4)
Reazione al fuoco	Euroclasse A1		(EN 13501-1)
Assorbimento capillare	~ 0.2 Kg m ² h ^{-0,5}		(EN 13057)
Resistenza alla pressione idrostatica positiva	Penetrazione dopo 3 gg a 5 bar	< 3 mm	(EN 12390-8)
Resistenza alla carbonatazione	Passa		(EN13295)
Conduttività termica	λ (valore tabulato) 1.17 W/m ² K		(EN 1745)

INFORMAZIONI PER L'APPLICAZIONE

Rapporto di miscelazione	14% - 16% del peso del prodotto (3.5 L - 4.0 L per sacco da 25 Kg)
Consumo	~ 18.6 Kg di Sika MonoTop® MT1 per m ² per centimetro di spessore
Spessore strato	Min. 10 mm - max. 50 mm
Temperatura ambiente	+5°C min. / +35°C max.
Temperatura del substrato / supporto	+5°C min. / +35°C max.
Tempo di lavorabilità	~ 60' a +20°C

ISTRUZIONI PER L'APPLICAZIONE

QUALITÀ DEL SUBSTRATO / SUPPORTO / PRETRATTAMENTO

Calcestruzzo:

Il substrato dovrà presentarsi strutturalmente solido ed esente da polvere, sporcizia, materiali in distacco, contaminanti superficiali quali olio, grasso ed efflorescenze. La resistenza a trazione del calcestruzzo "Pull off" deve essere superiore a 1,5 MPa.

Il substrato dovrà essere irruvidito e preparato mediante adeguate tecniche di preparazione meccanica, come ad esempio: idrolavaggio ad alta pressione o sabbiatura. Saranno preferibili i metodi di pulizia esenti da fenomeni di impatto o vibrazione. Gli aggregati del sottofondo preparato, dovranno essere chiaramente visibili sulla superficie. I bordi della zona interessata dall'intervento dovranno essere tagliati verticalmente (90 ° gradi) fino a una profondità minima di 5 mm. Bagnare a rifiuto la superficie. La superficie bagnata dovrebbe presentare un aspetto opaco scuro, non lucido: non deve essere presente sulla superficie acqua liquida.

Ferri di armatura:

La superficie dell'acciaio andrà ripulita da ruggine, olio, grasso, polvere e altri materiali in distacco potenzialmente in grado di ridurre l'adesione o contribuire alla corrosione.

Le superfici dovranno essere preparate mediante idonee tecniche di abrasione, fino a uno standard minimo corrispondente a SA 2½ (ISO 8501-1). In caso di contaminazione delle armature con cloruri o altri materiali potenzialmente in grado di causare corrosione, esse dovranno essere pulite mediante idrolavaggio a bassa pressione.

Promozione di adesione sul calcestruzzo:

L'utilizzo di promotori di adesione su substrati ben preparati ed irruviditi è generalmente non necessario.

Protezione dei ferri di armatura:

Applicare sull'intera superficie dei ferri esposta due strati di Sika MonoTop®-610 New (Vedere la relativa Scheda Dati Prodotto).

MISCELAZIONE

Sika MonoTop® MT1 dovrà essere mescolato mediante miscelatore elettrico a bassa velocità (~ 500 giri al minuto). Versare l'acqua nel corretto dosaggio in un contenitore idoneo al mescolamento. Aggiungere la polvere all'acqua continuando a mescolare con velocità lenta e costante. Mescolare accuratamente per almeno 4-5 minuti, fino all'ottenimento di una miscela omogenea, priva di grumi, della consistenza adeguata. Impiegare per ogni impasto intere confezioni di Sika MonoTop® MT1. Evitare miscele parziali che potrebbero comportare una non perfetta distribuzione della granulometria del prodotto in polvere.

Se richiesto, è possibile aggiungere fino allo 0,5% in peso (125g per sacco) di additivo antiritiro Sika® Control-41 SR, per garantire l'espansione in aria del prodotto.

APPLICAZIONE

Sika MonoTop® MT1 può essere applicato sia manualmente mediante le tecniche tradizionali, sia meccanicamente mediante equipaggiamento a spruzzo. Applicare Sika MonoTop® MT1 a spatola sul substrato bagnato a rifiuto esercitando una buona pressione per ottimizzare l'adesione sul sottofondo. Per la copertura di grandi superfici l'applicazione può essere anche eseguita a spruzzo (per esempio mediante attrezzature Turbosol e Putzmeister). Non superare i 10 min di fermo macchina, specialmente nei periodi caldi. Se necessario, procedere di conseguenza alle operazioni di pulizia.

Una buona finitura superficiale potrà essere ottenuta con frattazzo di spugna, da passare alcuni minuti dopo l'applicazione, non appena la malta inizia il processo di presa.

Proteggere il getto dal sole e dal vento nelle prime ore di indurimento. Proteggere dall'acqua per almeno 24 ore.

PULIZIA DEGLI ATTREZZI

Lavare accuratamente gli attrezzi con acqua prima che il prodotto faccia presa. Pulire accuratamente le parti meccaniche e le tubazioni.

LIMITAZIONI

- Mantenere umida e protetta la superficie della malta messa in opera dall'azione del sole diretto, del vento, dal congelamento e dalla pioggia, per un periodo di almeno 24 ore dopo la sua applicazione, per evitare la formazione di fessure dovute alla immediata evaporazione dell'acqua d'impasto sotto l'azione del sole e del vento.
- Non aggiungere acqua oltre il dosaggio consigliato.
- Non aggiungere cemento o altre sostanze in grado di influire sulle proprietà della malta.
- Non aggiungere acqua o malta fresca alla miscela dopo l'inizio del processo di presa.
- Evitare l'applicazione in presenza di sole diretto o forte vento.
- Applicare solo su substrato solido adeguatamente preparato.
- Il riporto di Sika MonoTop® MT1 ha caratteristiche essenzialmente rigide (il modulo elastico è comparabile con quello del calcestruzzo) ed è perfettamente aderente; quindi è soggetto a ripercuotere ogni lesione che per assestamenti o dilatazioni si verificasse nel sottofondo. Quest'ultimo deve quindi essere staticamente sano e omogeneo.
- La miscelazione deve essere sempre effettuata con mezzi meccanici: la miscelazione a mano non consente di ottenere lavorabilità e prestazioni ottimali.

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.

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.

ECOLOGIA, SALUTE E SICUREZZA

Per informazioni e consigli sulla manipolazione sicura, lo stoccaggio e lo smaltimento di prodotti chimici, l'utilizzatore deve far riferimento alla più recente Scheda di Sicurezza, contenente i dati fisici, ecologici, tossicologici ed altri dati relativi in tema di 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. 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.

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® MT1
Settembre 2019, Version 01.04
020302040030000282

SikaMonoTopMT1-it-IT-(09-2019)-1-4.pdf