

SCHEDA DATI PRODOTTO

Sika MonoTop®-2410 FR

Betoncino cementizio premiscelato superfluido, espansivo in aria, ad elevata resistenza meccanica, fibrorinforzato con fibre rigide in acciaio, per ripristinare, riparare, strutture in c.a.

DESCRIZIONE DI PRODOTTO

Sika MonoTop®-2410 FR è un betoncino strutturale di classe R4, a base cementizia, premiscelato, di consistenza superfluida, pompabile ad elevata resistenza meccanica e adesione al supporto. Fibrorinforzato con fibre rigide in acciaio, duttile, con elevata resistenza a trazione. Non richiede applicazione di rete elettrosaldata.

IMPIEGHI

- Sika MonoTop®-2410 FR è stato progettato per ripristinare, riparare e/o consolidare strutture in calcestruzzo armato. Viene utilizzato per interventi su qualsiasi tipo di struttura in c.a., per getti in orizzontale o entro cassero, per ripristino di spessori di calcestruzzo degradato o aumenti di sezione di travi, pilastri, solette, ecc., per ripristinare, riparare o rinforzare ad esempio giunti stradali, solette, cordoli, pavimentazioni industriali, pavimentazioni rigide, strutture idrauliche con trasporto solido, o soggette a cavitazione.
- Sika MonoTop®-2410 FR viene applicato sia per collaggio che pompato con pompa per calcestruzzo.
- Idoneo per lavori di ripristino (Principio 3, Metodi 3.1-3.2 della norma EN 1504-9:2008) su calcestruzzo danneggiato ed in distacco in edifici, ponti, infrastrutture e sovrastrutture.
- Idoneo per interventi di rafforzamento strutturale (Principio 4, Metodo 4.4 della norma EN 1504-9:2008); aumenta la capacità portante delle strutture in calcestruzzo mediante aggiunta di malta.

CARATTERISTICHE / VANTAGGI

- Esente da fenomeni di bleeding (UNI 8998) o segregazione.
- Fibrorinforzato con fibre in acciaio uncinato
- Alte resistenze a trazione per flessione, anche alle brevi stagionature
- Facile miscelazione ed impiego.
- Elevate resistenze meccaniche.
- Buona lavorabilità.
- Espansiva in aria.
- Elevati spessori di getto.

CERTIFICAZIONI / NORMATIVE

Marchatura CE come malta da ripristino strutturale del calcestruzzo secondo la EN 1504-3: classe R4.

INFORMAZIONI DI PRODOTTO

Base chimica	Betoncino cementizio premiscelato CC		
Imballaggio	Big bag 1500 kg.		
Aspetto / Colore	Polvere grigia fibrata		
Durata di conservazione	12 mesi dalla data di produzione.		
Condizioni di immagazzinamento	Conservare negli imballi originali, intatti, sigillati, in ambiente fresco e asciutto.		
Densità	Densità malta indurita:	~ 2.3 kg/L	(EN 12390-7)
Dimensione massima dell'inerte	Diametro max. ≤ 8,0 mm		
Contenuto totale di ioni di cloruro	< 0.05%		(EN 1015-17)
Resistenza a compressione	Classe R4		(EN 1504-3)
	~ 30 MPa	1 g	(EN 12390-3)
	~ 50 MPa	7 gg	
	~ 70 MPa	28 gg	
	Provino: Cubo lato 100 mm, cassero in acciaio.		
Modulo di elasticità a compressione	28.2 GPa		(EN 6556)
Resistenza a flessione	~ 7 MPa	1 g	(EN 12390-5)
	~ 11 MPa	7 gg	
	~ 14 MPa	28 gg	
	Limite di proporzionalità LOP:		
	8.0 MPa		(EN 14651)
	Resistenza a trazione per flessione residua:		
	$f_{R,1} - CMOD_1$	10.5 MPa	(EN 14651)
	$f_{R,2} - CMOD_2$	8.6 MPa	
	$f_{R,3} - CMOD_3$	7.1 MPa	
	$f_{R,4} - CMOD_4$	6.1 MPa	
$f_{R,3}/f_{R,1}$	$0.5 \leq f_{R,3k}/f_{R,1k} \leq 0.7$ "Classe a"		
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)
Adesione per trazione	≥ 2.0 MPa		(EN 1542)
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	≤ 0.20 kg m ⁻² h ^{-0.5}		(EN 13057)
Resistenza alla pressione idrostatica positiva	< 5 mm		(EN 12390-8)
Resistenza alla carbonatazione	Specificata superata		
Conduttività termica	λ (valore tabulato) 1.17 W/m ² K		(EN 1745)

Ring Test	Nessuna fessurazione a 180 gg	O-Ring test
Bleeding	Assente	

INFORMAZIONI PER L'APPLICAZIONE

Consumo	21.5 kg/m ² per ogni cm di spessore applicato
Spessore strato	Il prodotto può essere utilizzato puro nei seguenti spessori: <ul style="list-style-type: none"> ▪ Min. 5 cm - Max. 10 cm per getti non confinati a tutta superficie. ▪ Max. 35 cm per getti con armatura di contrasto e confinati entro cassero (es. cordoli bordo-ponte o getti localizzati)
Temperatura del prodotto	+5°C min. / +35°C max.
Temperatura ambiente	+5°C min. / +35°C max.
Rapporto di miscelazione	12 - 14 % di acqua del peso del prodotto
Temperatura del substrato / supporto	+5°C min. / +35°C max.
Tempo di lavorabilità	~ 60 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.

LIMITAZIONI

- 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.
- Proteggere il materiale appena applicato dal congelamento e dalla pioggia.
- Additivando Sika MonoTop®-2410 FR in fase di miscelazione con l'additivo SikaControl-41SR, si ottiene l'espansione in aria della malta, caratteristica fondamentale per la stabilità e durabilità degli interventi di ripristino.
- Per spessori elevati o/e maggiori a quelli indicati, è possibile aggiungere, fino ad un massimo del 30%, dell'aggregato grosso di diametro minimo pari a 10 mm ed avente diametro massimo in funzione dello spessore da realizzare. Tale aggregato deve essere di ottima qualità e ben lavato.

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 SUPPORTO / SUBSTRATO

Calcestruzzo:

L'asportazione del calcestruzzo incoerente o contaminato deve avvenire mediante idrodemolizione o con scalpellatura meccanica eseguita con demolitori leggeri alimentati ad aria compressa per uno spessore determinato dal progettista sulla base delle indagini preliminari volte ad individuare lo stato di conservazione della struttura, adottando tutte le precauzioni necessarie per evitare il danneggiamento delle strutture. La superficie del calcestruzzo di supporto deve risultare macroscopicamente ruvida (asperità di circa 5 mm di profondità) al fine di ottenere la massima aderenza tra il supporto ed il materiale di ripristino. La macroruvidità è indispensabile affinché si realizzi il meccanismo dell'espansione contrastata, che è alla base del funzionamento dei conglomerati espansivi in aria.

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. Le eventuali armature da aggiungere devono essere distanziate dal supporto per permettere il passaggio del betoncino dietro l'armatura ed avere uno spessore di copriferro di almeno 20 mm e in conformità con le normative vigenti.

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 sulla superficie dei ferri esposta Sika MonoTop®-610 New o SikaEmaco® P 5000 AP (Vedere la relativa Scheda Dati Prodotto).

MISCELAZIONE

Non iniziare la miscelazione del prodotto se la temperatura ambientale o del supporto è inferiore a +5°C o superiore a +35°C. Miscelare i big bag in auto betoniera o con dumper.

Sika MonoTop®-2410 FR deve essere impastato con circa 195 litri di acqua pulita ogni big bag da 1500 kg, la miscelazione dovrà protrarsi per 5-7 minuti fino ad ottenere un impasto omogeneo, privo di grumi e sufficientemente fluido. Aggiungere all'acqua di impasto Sika® Control-41 SR (0,25% sul peso del prodotto secco) per garantire l'espansione in aria del prodotto. Non superare mai il quantitativo di acqua massimo.

APPLICAZIONE

Prima di procedere all'applicazione di Sika MonoTop®-2410 FR il supporto deve essere perfettamente pulito, saturato con acqua e senza velo d'acqua in superficie. Sika MonoTop®-2410 FR può essere applicato manualmente mediante colaggio o pompato con pompa per calcestruzzo. Lo spessore di applicazione è riportato nei dettagli tecnici. Effettuando getti all'interno di caseri assicurarsi che gli stessi non sottraggano acqua a Sika MonoTop®-2410 FR (trattare con apposito disarmante), verificare il corretto posizionamento delle armature e delle casseforme in relazione alla geometria della struttura ed al necessario spessore di copriferro. Per impedire la formazione di bolle d'aria occluse è sempre sconsigliato colare da lati opposti.

PRECAUZIONI DURANTE L'INDURIMENTO

È sempre consigliabile effettuare una corretta maturazione umida delle superfici esposte all'aria. In caso di condizioni particolarmente avverse contraddistinte da ridotta umidità relativa ed elevata ventilazione, sia in climi caldi ma soprattutto in climi freddi, in assenza di maturazione umida, si consiglia l'utilizzo di idonee protezioni o trattamenti superficiali antievaporanti della gamma Sika

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®-2410 FR
Ottobre 2024, Version 01.04
020302040030000578

SikaMonoTop-2410FR-it-IT-(10-2024)-1-4.pdf