

SCHEDA DATI PRODOTTO

Sika MonoTop®-622 Evolution

MALTA CEMENTIZIA MONOCOMPONENTE PER RIPRISTINO STRUTTURALE DEL CALCESTRUZZO E RIPORTI IN SPESSORE



DESCRIZIONE DI PRODOTTO

Sika MonoTop®-622 Evolution è una malta cementizia monocomponente a ritiro controllato, contenente polimeri sintetici, fumi di silice, microfibre sintetiche, additivi per la riduzione del contenuto di acqua e resine di nuova generazione per il miglioramento della lavorabilità e dell'adesione su svariati substrati, e per favorire la protezione dei ferri di armatura del calcestruzzo.

IMPIEGHI

- Idoneo per i lavori di ripristino (Principio 3, metodo 3,1 e 3,3 della normativa EN 1504-9:2008). Opere di ripristino su calcestruzzo danneggiato ed in distacco in edifici, 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 e riparazione di strutture in calcestruzzo;
- Ristrutturazioni ad alto spessore e grande volume;
- Ripristino di aree danneggiate su superfici verticali o orizzontali;
- Riempimento di nidi di ghiaia, pori, piccoli difetti, sugli spigoli ed i lati dei giunti, formatura e finitura di giunti e riporti.

CARATTERISTICHE / VANTAGGI

- Contiene resine di nuova generazione;
- Eccellente lavorabilità;
- Ottima adesione ai substrati più comunemente utilizzati nell'ambito delle costruzioni (calcestruzzo, pietra, mattoni, ferri di armatura del cemento armato);
- Ritiro controllato;
- Alte resistenze meccaniche;
- Alta compattezza e bassa permeabilità;
- Buona resistenza chimica in atmosfera inquinata;
- Buona resistenza contro gelo e sali disgelanti;
- Ottima tixotropia.

CERTIFICAZIONI / NORMATIVE

Sika MonoTop®-622 Evolution soddisfa i requisiti prestazionali relativi alla classe R3 della normativa EN 1504-3:2005; DoP n° 02 03 02 04 001 0 000054 1026; certificato dall'Ente Notificato No. 0546; certificato 18774.

INFORMAZIONI DI PRODOTTO

Base chimica	Cemento Portland, aggregati selezionati, fibre ed additivi.
Imballaggio	Sacchi predosati da 25 kg
Aspetto / Colore	Polvere grigio chiara
Durata di conservazione	12 mesi dalla data di produzione
Condizioni di immagazzinamento	Conservare correttamente nell'imballo originale intatto sigillato, in ambiente secco e fresco.
Densità	Densità apparente della polvere: 1,35 - 1,45 kg/L Densità della malta fresca: 2,05 ± 0,1 kg/L
Dimensione massima dell'inerte	D _{max} : 2,5 mm
Contenuto di ioni di cloruro solubili	~ 0,007 % (EN 1015-17)

INFORMAZIONI TECNICHE

Resistenza a compressione	Classe R3	(1504-3)		
	~ 41,2 MPa	(EN 12190)		
Modulo di elasticità a compressione	~ 16,1 GPa	(EN 13412)		
Resistenza a flessione	1 giorno	7 giorni	28 giorni	(EN 196-1)
	≥ 3 MPa	≥ 5 MPa	≥ 6,5 MPa	
Adesione per trazione	> 2 MPa	(EN 1542)		
Compatibilità termica	Cicli gelo-disgelo (50 cicli)	(EN 13687-1)		
	> 2 MPa			
Reazione al fuoco	Euroclasse A1	(EN 13501-1)		
Assorbimento capillare	~ 0,48 kg m ⁻² h ^{-0,5}	(EN 13057)		
Ingresso di ioni cloruro	< 0,02%* * Valore ottenuto dopo 6 mesi a 10 mm di profondità.	(EN 13396)		
Resistenza alla carbonatazione	Passa	(EN 13295)		

INFORMAZIONI PER L'APPLICAZIONE

Rapporto di miscelazione	Da 3,7 a 4,4 L per ogni sacco da 25 kg, a seconda della lavorabilità richiesta.
Consumo	~ 1,8 kg/m ² per mm di spessore.
Consistenza	~ 180 mm (UNI 7044/72)
Temperatura ambiente	+ 5°C min / + 35°C max
Temperatura del substrato / supporto	+ 5°C min / + 35°C max
Tempo di lavorabilità	~ 60 min 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 preparato mediante adeguate tecniche di preparazione meccanica, come idrolavaggio ad alta pressione o sabbiatura. Saranno preferibili i metodi di pulizia esenti da fenomeni di impatto o vibrazione. Gli aggregati dovranno essere chiaramente visibili sulla superficie della zona preparata. 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.

In caso di contaminazione delle barre 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. Se richiesto, utilizzare opportuni prodotti Sika come ponte adesivo (vedere le relative Schede Dati Prodotto). La successiva applicazione della malta da ripristino dovrà essere effettuata fresco su fresco.

Protezione dei ferri di armatura:

Se necessario, applicare sull'intera superficie esposta due strati di Sika MonoTop®-610 New (Vedere la relativa Scheda Tecnica).

MISCELAZIONE

Sika MonoTop®-622 Evolution dovrà essere mescolato mediante miscelatore elettrico a bassa velocità (~ 500 giri al minuto). In piccole quantità, la malta potrà essere miscelata manualmente. 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.

APPLICAZIONE

Sika MonoTop®-622 Evolution può essere applicato sia manualmente mediante le tecniche tradizionali, sia meccanicamente mediante equipaggiamento a spruzzo. Applicare Sika MonoTop®-622 Evolution a spatola sul substrato bagnato a rifiuto esercitando una buona pressione per compattare adeguatamente sul substrato. Per la ricopertura di grandi superfici l'applicazione può essere anche eseguita a spruzzo (per esempio mediante attrezzature Turbosol e Putzmeister). Lo spessore dello strato applicato deve essere compreso tra 0,5 e 3,0 cm. Spessori superiori devono essere realizzati con strati successivi quando la malta comincia a fare presa (fuori polvere). 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. Qualora fosse richiesta una finitura liscia, rifinire con Sika MonoTop®-621 Evolution.

PRECAUZIONI DURANTE L'INDURIMENTO

Proteggere la malta fresca dall'essiccamento precoce attenendosi alle opportune precauzioni per l'indurimento.

PULIZIA DEGLI ATTREZZI

Pulire tutti gli strumenti e l'equipaggiamento con acqua immediatamente dopo l'uso. Il materiale indurito può essere rimosso solo per via meccanica.

LIMITAZIONI

- Proteggere dalla pioggia per 6 ore dall'applicazione;
- 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.

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'utente 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'utente 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



SISTEMA DI GESTIONE
QUALITÀ
UNI EN ISO 9001:2008
CERTIFICATO DA
CERTIQUALITY
N. 951

SikaMonoTop-622Evolution_it_IT_(02-2017)_1_1.pdf

Scheda Dati Prodotto

Sika MonoTop®-622 Evolution

febbraio 2017, Version 01.01

020302040010000054