

SCHEDA DATI PRODOTTO

Sika MonoTop®-351

MALTA MONOCOMPONENTE PER RIPRISTINO STRUTTURALE



DESCRIZIONE DI PRODOTTO

Sika MonoTop®-351 è una malta monocomponente pronta all'uso, tixotropica ad alta qualità, a base di leganti cementizi ed aggregati selezionati, contenente fumi di silice, microfibre sintetiche ed additivi speciali.

IMPIEGHI

- Ripristino e riparazione di strutture in calcestruzzo (travi, pilastri, travetti, muri);
- 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.
- 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)

CARATTERISTICHE / VANTAGGI

- Buona lavorabilità;
- Ottima adesione ai substrati più comunemente utilizzati nell'ambito delle costruzioni (calcestruzzo, pietra, mattoni, acciaio del calcestruzzo armato);
- Buona stabilità dimensionale;
- Modulo elastico simili a quelli del calcestruzzo del sottofondo;
- Buona resistenza a compressione, flessione e tensione;
- Buon aspetto finale;
- Buona lavorabilità anche sopra testa senza sfridi o fenomeni di distacco.

CERTIFICAZIONI / NORMATIVE

Sika MonoTop®-351 soddisfa i requisiti prestazionali relativi alla classe R3 della normativa EN 1504-3:2005, DoP No. 23390401, certificato dall'ente notificato No. 0546; certificato No. (FPC) 18774, che rilascia la marcatura CE.

INFORMAZIONI DI PRODOTTO

| | |
|---------------------------------------|---|
| Base chimica | Cemento Portland, aggregati selezionati, fibre e fumi di silice. |
| Imballaggio | Sacchi da 25 kg |
| Aspetto / Colore | Polvere grigia |
| Durata di conservazione | 12 mesi dalla data di produzione |
| Condizioni di immagazzinamento | Conservare correttamente nell'imballo originale intatto sigillato, in ambiente fresco e asciutto. |
| Densità | Impasto: 2,05 ± 0,1 kg/L |
| Dimensione massima dell'inerte | D _{max} : 2,5 mm |
| Contenuto di ioni di cloruro solubili | ~ 0,015 % (EN 1015-17) |

INFORMAZIONI TECNICHE

| | | | | |
|-------------------------------------|--|--------------|-----------|------------|
| Resistenza a compressione | Classe R3 | (EN 1504-3) | | |
| | > 30 MPa | (EN 12190) | | |
| Modulo di elasticità a compressione | > 15 GPa | (EN 13412) | | |
| Resistenza a flessione | 1 giorno | 7 giorni | 28 giorni | (EN 196-1) |
| | ≥ 3,5 MPa | ≥ 5,5 MPa | ≥ 7,0 MPa | |
| | | | | |
| Adesione per trazione | > 1.5 MPa | (EN 1542) | | |
| Compatibilità termica | Gelo disgelo (50 cicli) > 1.5 MPa | (EN 13687-1) | | |
| Reazione al fuoco | Euroclasse A1 | (EN 13501-1) | | |
| Assorbimento capillare | < 0.5 kg m ⁻² h ^{-0,5} | (EN 13057) | | |
| Resistenza alla carbonatazione | Nessuna penetrazione | (EN 13295) | | |

INFORMAZIONI PER L'APPLICAZIONE

| | |
|--------------------------------------|--|
| Rapporto di miscelazione | ~ 3,5 – 4,2 litri di acqua per ogni sacco da 25 kg di polvere, a seconda della lavorabilità richiesta. |
| Consumo | ~ 1,8 kg/m ² per mm di spessore. |
| Spessore strato | Min. 5 mm, max. 25 mm. Spessori superiori possono essere ottenuti mediante l'applicazione di strati successivi all'inizio del processo di indurimento della malta (fuori polvere). |
| Temperatura ambiente | + 5°C min. / + 35°C max. |
| Temperatura del substrato / supporto | + 5°C min. / + 35°C max. |

ISTRUZIONI PER L'APPLICAZIONE

QUALITÀ DEL SUBSTRATO / SUPPORTO / PRETRATTAMENTO

Qualità del substrato

Calcestruzzo:

Il substrato dovrà presentarsi strutturalmente solido e esente da polvere, sporizia, 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.

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.

Preparazione del substrato

Calcestruzzo:

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.

Armature in acciaio:

Le superfici dovranno essere preparate mediante idonee tecniche di abrasione, fino a uno standard minimo corrispondente al grado di sabbiatura SA 2½. In caso di contaminazione dei ferri di armatura con cloruri o altre sostanze 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 Tecniche). 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®-351 può 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

L'applicazione potrà essere effettuata a spatola per piccole opere di ripristino (riparazione di strutture in calcestruzzo, decorazione di balconi, lati di pilastri ecc.) esercitando una buona pressione e compattando adeguatamente sul substrato. Per la ricopertura di grandi superfici il prodotto può essere applicato per mezzo di idonee macchine a spruzzo (ad esempio Turbosol, Putzmeister).

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.

PRECAUZIONI DURANTE L'INDURIMENTO

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

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

- 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.

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



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

Scheda Dati Prodotto
Sika MonoTop®-351
Gennaio 2018, Version 01.02
020302040030000150

SikaMonoTop-351-it-IT-(01-2018)-1-2.pdf