

## SCHEDA DATI PRODOTTO

# Sika MonoTop® Dynamic

Malta fibrorinforzata ad elevata resistenza per ripristino strutturale



## DESCRIZIONE DI PRODOTTO

Sika MonoTop® Dynamic è una malta strutturale da riparazione premiscelata additivata con polimeri, caratterizzata da alta tixotropia e ritiro controllato, utilizzabile per il ripristino di spessori da 0,5 a 3 cm. Contiene cementi modificati con polimeri sintetici, fumi di silice, aggregati selezionati e fibre sintetiche.

## IMPIEGHI

- Idoneo per i lavori di ripristino (Principio 3, metodo 3,1 e 3,3 della normativa EN 1504-9:2008). Opere di ripristino strutturale 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); Consente un veloce ripristino dello spessore ed una finitura fine superficiale su strutture in cemento armato;
- Idoneo per il ripristino e la finitura su strutture prefabbricate.

## CARATTERISTICHE / VANTAGGI

- Utilizzabile per ripristino di alti spessori e finiture a grana fine; i tempi di messa in opera sono significativamente ridotti;
- Ottima lavorabilità, alta tixotropia;
- Buone resistenze meccaniche e di adesione sui materiali da costruzione più comunemente utilizzati (cemento, pietra, mattoni, ecc);
- Ottima finitura superficiale.

## SOSTENIBILITÀ

- Il prodotto Sika MonoTop® Dynamic è conforme al LEED v4 MRc 2 (Opzione 1) Building product disclosure and optimization – Dichiarazioni ambientali di prodotto (EPD).
- Sika MonoTop® Dynamic è conforme al Decreto Ministeriale DM 11/10/2017 “Criteri Ambientali Minimi per l’affidamento di servizi di progettazione e lavori per la nuova costruzione, ristrutturazione e manutenzione di edifici pubblici” (CAM).

## CERTIFICAZIONI / NORMATIVE

Malta cementizia PCC monocomponente per ripristino strutturale del calcestruzzo e riporti in spessore, conforme alla EN 1504-3:2005 in classe R4; Dop n° 02 03 02 04 001 0 000074 1026; certificato dall'Ente Notificato No. 0546; certificato No. 18774.

## INFORMAZIONI DI PRODOTTO

Base chimica	Cemento Portland, aggregati selezionati, fibre e speciali additivi
Imballaggio	Sacchi da 25 kg
Durata di conservazione	12 mesi dalla data di produzione
Condizioni di immagazzinamento	Conservare negli imballi originali intatti sigillati, in ambiente fresco e asciutto
Aspetto / Colore	Polvere grigia
Dimensione massima dell'inerte	$D_{max}$ : 1,2 mm
Densità	~ 2,05 kg/L (malta fresca)
Contenuto di ioni di cloruro solubili	≤ 0.005% (EN 1015-17)

## INFORMAZIONI TECNICHE

Resistenza a compressione	Classe R4	(EN 1504-3)		
	~ 53 MPa	(EN 12190)		
Modulo di elasticità a compressione	~ 20,50 GPa	(EN 13412)		
Resistenza a flessione	<u>1 giorno</u>	<u>7 giorni</u>	<u>28 giorni</u>	(EN 196-1)
	~ 3,5 MPa	~ 6,0 MPa	~ 9,0 MPa	
Adesione per trazione	~ 2,50 MPa	(EN 1542)		
Compatibilità termica	Cicli gelo-disgelo (50 cicli) ~ 2,50 MPa	(EN 13687-1)		
Assorbimento capillare	~ 0,29 kg m <sup>-2</sup> h <sup>-0,5</sup>	(EN 13057)		
Ingresso di ioni cloruro	< 0,05%* * Valore ottenuto dopo 6 mesi a 10 mm di profondità.	(EN 13396)		
Resistenza alla carbonatazione	Passa	(EN 13295)		
Reazione al fuoco	Euroclasse A1	(EN 13501-1)		

## INFORMAZIONI PER L'APPLICAZIONE

Rapporto di miscelazione	~ 4,0 - 4,5 L di acqua ogni sacco da 25 kg (16-18% in peso)
Consumo	1,75 - 1,85 kg/m <sup>2</sup> /mm, a seconda della rugosità della superficie.
Spessore strato	Min. 5 mm, max. 30 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.
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;
- Applicare solo su substrato solido adeguatamente preparato;

## 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

### QUALITA' 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 al grado di sabbiatura SA 2½. 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. 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 (consultare la relativa Scheda Tecnica).

### MISCELAZIONE

Sika MonoTop® Dynamic dovrà essere mescolato mediante miscelatore elettrico a bassa velocità (~ 500 giri al minuto). In piccole quantità, la malta potrà essere miscelata manualmente. 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 3 minuti, fino all'ottenimento di una miscela omogenea, priva di grumi, della consistenza adeguata.

## APPLICAZIONE

Sika MonoTop® Dynamic può essere applicato sia manualmente mediante le tecniche tradizionali, sia meccanicamente mediante equipaggiamento a spruzzo. Applicare Sika MonoTop® Dynamic 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). 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.
- Proteggere il materiale appena applicato dal congelamento e dalla pioggia.
- Evitare l'applicazione in presenza di sole diretto o forte vento.

## 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.

## 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.

## 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 finali-

### 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® Dynamic  
Agosto 2023, Version 04.02  
020302040030000220

tà. 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.

SikaMonoTopDynamic-it-IT-(08-2023)-4-2.pdf