BUILDING TRUST

SCHEDA DATI DEL PRODOTTO

Sika MonoTop®-1010

Protezione anticorrosione delle armature e ponte adesivo

CE

DESCRIZIONE DEL PRODOTTO

Ponte adesivo e protezione anticorrosione monocomponente, legato con cemento, affinato con materiali sintetici, conforme ai requisiti della norma EN 1504-7.

IMPIEGO

Utilizzato come parte di un sistema di risanamento del calcestruzzo:
- Protezione anticorrosiva per armature
- Ponte di adesione su superfici in calcestruzzo
- Controllo delle zone anodiche (principio 11, metodo 11.1 della EN 1504-9) mediante trattamento della superficie dell'armatura per prevenire la corrosione
- Utilizzabile per applicazioni in ambienti interni ed esterni
- Il prodotto deve essere utilizzato esclusivamente da personale specializzato ed esperto

VANTAGGI

- Applicabile con spazzola, pennello o a spruzzo
- Lavorazione semplice, richiede solo l'aggiunta di acqua
- Aderisce su acciaio e calcestruzzo
- Eccellente barriera all'acqua e ai cloruri
- Collaudato per l'uso nella protezione catodica contro la corrosione

INFORMAZIONI AMBIENTALI

- Omologazione della classificazione ecobau: Malta da riparazione, non viola alcun criterio di esclusione Minergie-ECO
- Contribuisce alla conformità al credito LEED® v4 «Materials and Resources (MR): Building Product Disclosure and Optimization – Environmental Product Declarations» (1 punto)
- Contribuisce alla conformità al credito LEED® v4 «Materials and Resources (MR): Building Product Disclosure and Optimization – Material Ingredients» (1 punto)
- Eurofins Products Testing A/S, Galten (DK): Certificato LEED - Rapporto di prova n. 392-2025-00352801_H_EN
- BRE Global, Watford (UK): Dichiarazione ambientale di prodotto secondo EN 15804

CERTIFICATI / STANDARD

- Marcatura CE e Dichiarazione di prestazione conformi alla EN 1504-7: Prodotti e sistemi per la protezione e il risanamento di strutture portanti in calcestruzzo - Protezione anticorrosiva dell'armatura
- Kiwa GmbH, Flörsheim (DE): Resistenza alla trazione dopo sollecitazione da vibrazioni secondo la direttiva DAfStb - Rapporto di prova n. P 11864-1-E
- Hartl Ges.m.b.H., Seyring (AT): Prova iniziale relativa alla protezione dalla corrosione secondo EN 1504-7

INFORMAZIONI SUL PRODOTTO

Base chimica	Cemento Portland, sostituto del cemento, polvere polimerica ridisperdibile, aggregati selezionati e additivi	
Imballaggi	Imballaggio a perdere:	12 kg (tanica con sacchi a valvola da 12 kg)
	Pallet:	32 × 12 kg (384 kg)

Sacco:	25 kg	
Pallet:	40 × 25 kg (1 000 kg)	

Aspetto / Colore	Polvere grigia	
Conservazione	Nell'imballaggio originale integro: 12 mesi dalla data di produzione	
Condizioni di stoccaggio	Temperatura di magazzinaggio tra +5 °C e +35 °C. Conservare al fresco e all'asciutto. Proteggere dall'umidità.	
Tenore di ioni cloruro solubili	≤ 0.01 %	(EN 1015-17)

INFORMAZIONI TECNICHE

Resistenza alla compressione	~ 50 MPa	(28 giorni)	(EN 12190)
Resistenza coesiva a trazione	~ 2.0 MPa	(28 giorni)	(EN 1542)
Resistenza alla diffusione del vapore acqueo	μH_2O:	~ 100	(DIN EN ISO 12572)
Test di corrosione	Conforme		(EN 15183)
Adesione al taglio	Conforme		(EN 15184)
Resistenza alla diffusione del diossido di carbonio	μCO_2:	~ 1 200	(EN 1062-6)

INFORMAZIONI SULL'APPLICAZIONE

Rapporto di miscelazione

Applicazione a pennello:	~ 5.25 l d'acqua (21 %)/sacco da 25 kg
Applicazione a spruzzo:	~ 5.00 l d'acqua (20 %)/sacco da 25 kg

Consumo

Protezione anticorrosiva per armature

Con uno spessore totale dello strato di 2 mm, suddiviso in 2 strati di 1 mm ciascuno:

Diametro dell'armatura	Quantità di polvere/m
8 mm	100 g/m (50 g/m/strato)
16 mm	200 g/m (100 g/m/strato)

Ponte adesivo su superfici minerali

	Quantità di polvere/m
A seconda delle caratteristiche del sottofondo:	1.5 – 2.0 kg/m²/mm di spessore dello strato

Questi valori sono puramente indicativi e non considerano il maggior consumo dovuto alla porosità e alla rugosità del substrato, alle differenze di livello, ai residui di materiale nel recipiente ecc.

Per determinare l'esatto consumo, è necessario realizzare un'area campione alle condizioni specifiche del substrato e con l'attrezzatura di applicazione prevista.

Resa	Con 25 kg di polvere si ottengono:	~ 15 l di malta
Spessore dello strato	Ponte adesivo:	Malta liquida adesiva in quantità sufficiente a colmare tutte le asperità e i pori.
	Protezione anticorrosione:	Min. 2 mm
Temperatura dell'aria	Min. +5 °C, mass. +30 °C	
Temperatura del sottofondo	Min. +5 °C, mass. +30 °C	

Tempo di messa in opera	Lavorazione meccanica:	~ 90 minuti con 5.00 l di acqua (+20 °C)
	Lavorazione manuale:	~ 120 minuti con 5.25 l di acqua (+20 °C)
Tempo d'attesa tra i singoli strati	Applicare la successiva malta da riprofilamento fresco su fresco sulla malta liquida adesiva. In caso di impiego come protezione anticorrosione, applicare la successiva malta da riprofilamento fresca sulla protezione delle armature asciutta.	
Densità della malta fresca	~ 2.0 kg/l	

INFORMAZIONI DI SISTEMA

Struttura del sistema

Sika MonoTop®-1010 rientra nell'assortimento Sika® collaudato ai sensi della normativa europea EN 1504 che comprende i seguenti prodotti:

Ponte adesivo, protezione delle armature

Per impieghi standard:	Sika MonoTop®-1010

Malta da riprofilamento

Malta per il ripristino del calcestruzzo:	Sika MonoTop®-211 RFG Sika MonoTop®-4010 Sika MonoTop®-4012 Sika MonoTop®-4052 Sika MonoTop®-4080

Chiusura pori, rasatura superficiale

Per impieghi standard:	Sika MonoTop®-3020
Per requisiti superiori:	Sikagard®-720 EpoCem®

VALORI DI MISURAZIONE

Tutti i dati tecnici contenuti in questa scheda tecnica del prodotto sono basati su test di laboratorio. I dati di misurazione reali potrebbero variare a causa di circostanze che esulano dal nostro controllo.

ALTRE OSSERVAZIONI

Evitare la messa in opera sotto i raggi solari diretti e/o in caso di forte vento e/o in caso di pioggia.

Non eccedere la quantità massima di acqua indicata.

Applicare solamente su substrati puliti e adeguatamente preparati.

ECOLOGIA, PROTEZIONE DELLA SALUTE E SICUREZZA SUL LAVORO

Prima di impiegare qualsiasi prodotto, l'utilizzatore è tenuto a leggere la relativa scheda dei dati di sicurezza (SDS) più recente, la quale contiene indicazioni e consigli per una manipolazione, uno stoccaggio e uno smaltimento sicuri dei prodotti chimici così come informazioni fisiche, ambientali, tossicologiche e altri dati rilevanti per la sicurezza.

ISTRUZIONI PER LA MESSA IN OPERA

NATURA DEL SOTTOFONDO / PRETRATTAMENTO

Calcestruzzo

Il substrato in calcestruzzo deve essere portante e presentare una resistenza alla compressione sufficiente (min. 25 N/mm²) nonché una resistenza coesiva a trazione di almeno 1.5 N/mm².

Il substrato deve essere pulito, privo di oli, grassi, materiale in distacco o incoerente. Rimuovere completamente la pellicola di cemento, vecchi strati di vernice o altri prodotti per il trattamento superficiale.

Il substrato deve sempre presentare una rugosità sufficiente. Prebagnare fino a saturazione capillare. Rimuovere l'acqua stagnante.

Superfici delle armature in acciaio

Rimuovere completamente ogni residuo di ruggine, calamina, cemento, polvere, oli, grassi o qualsiasi altro materiale incoerente o dannoso che potrebbe ridurre l'adesione o favorire la corrosione (grado di pulizia Sa 2 come da ISO 8501-1). Preparare le superfici con una procedura idonea, ad es. sabbiatura con agente abrasivo solido o idropulizia in pressione.

Per maggiori informazioni consultare la norma EN 1504-10.

MISCELAZIONE

Sika MonoTop®-1010 può essere miscelato con agitatore elettrico a basso regime (mass. 500 g/min) o, in piccole dosi, a mano. Si raccomanda l'utilizzo di agitatori a gabbia a uno o due bracci, miscelatori forzati o su stativo.

Versare l'acqua in un recipiente d'impasto adeguato rispettando il dosaggio minimo raccomandato. Aggiungere lentamente tutta la polvere continuando a rimescolare e miscelare per almeno 3 minuti. Aggiungere se necessario altra acqua fino ad ottenere la consistenza desiderata, senza tuttavia eccedere la quantità d'acqua massima indicata.

APPLICAZIONE

Ponte adesivo
Applicare il prodotto sul substrato pretrattato e prebagnato a saturazione capillare con un pennello, un rullo o un apparecchio a spruzzo adeguato.

Per ottenere un'adesione adeguata con il substrato, massaggiare Sika MonoTop®-1010 nel sottofondo fino a quando le asperità del substrato non saranno completamente ricoperte con la malta liquida adesiva.

Applicare la successiva malta da riprofilamento fresco su fresco sulla malta liquida adesiva.

Protezione delle armature
Applicare un primo strato di prodotto dello spessore di ca. 1 mm sui ferri di armatura pretrattati utilizzando un pennello semirigido, un rullo o una pistola a spruzzo. Dopo un'attesa di 4 - 5 ore (+20 °C) è possibile applicare un secondo strato di prodotto dello stesso spessore.

TRATTAMENTO SUCCESSIVO

Mantenere umida la malta applicata di fresco e proteggerla da un essiccamento troppo rapido.

In linea di principio si consiglia un trattamento successivo come per le normali malte.

PULIZIA DEGLI ATTREZZI

Pulire gli attrezzi con acqua immediatamente dopo l'uso. Il materiale indurito può essere rimosso solo meccanicamente.

DATI SPECIFICI AL PAESE

Si prega di notare che ai sensi di specifiche normative locali, i dati resi noti per questo prodotto potrebbero variare a seconda del Paese. Si prega di consultare la Scheda tecnica del prodotto per conoscere i dati esatti del prodotto.

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. In pratica, le differenze di materiale, substrati e reali condizioni del luogo sono tali da non permettere una garanzia per la commerciabilità o l'idoneità per uno scopo particolare, allo stesso modo nessuna responsabilità può emergere da queste informazioni, da qualsiasi raccomandazione scritta o da ogni altra consulenza prestata. L'utilizzatore del prodotto deve testarne l'idoneità per l'uso e lo scopo intesi. 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 dati relativa al prodotto in questione, le cui copie verranno fornite su richiesta.

Sika Schweiz AG
Tüffenwies 16
CH-8048 Zürich
Tel. +41 58 436 40 40
www.sika.ch