

SCHEMA DATI DEL PRODOTTO

Sika MonoTop®-3400 Abraroc

Malta da riprofilamento resistente all'abrasione



DESCRIZIONE DEL PRODOTTO

Malta da riprofilamento CC ad alta resistenza, mono-componente, resistente all'abrasione, conforme ai requisiti della norma EN 1504-3 (classe R4).

IMPIEGO

Particolarmente idoneo ai seguenti impieghi:

- Strato protettivo resistente all'abrasione
- Ripristino del calcestruzzo (principio 3, metodi 3.1 e 3.3 della EN 1504-9) per il riprofilamento di superfici in calcestruzzo e malta, soprattutto negli ambiti in cui è richiesta un'elevata resistenza all'abrasione
- Rafforzamento strutturale (principio 4, metodo 4.4 della EN 1504-9), aumento della capacità di carico delle strutture in calcestruzzo attraverso l'aggiunta di malta
- Protezione e ripristino di opere esposte a forte abrasione o a carichi meccanici elevati (rampe di carico e scarico, pavimenti di silo, pavimenti industriali ecc.)
- Conservazione e ripristino della passività (principio 7, metodi 7.1 e 7.2 della EN 1504-9)

Viene impiegato per la protezione e il ripristino di opere idrauliche esposte all'abrasione dell'acqua e all'azione di acque aggressive (pH > 4):

- Condotte di scarico e impianti di depurazione
- Dighe di sbarramento

VANTAGGI

- Elevata resistenza all'abrasione (classe A6)
- Elevata resistenza all'abrasione idraulica (simile al granito)
- Classe R4 ai sensi della norma EN 1504-3
- Fino a 50 mm di spessore di strato in una mano di lavoro
- Collaudato per l'impiego in canali calpestabili (ERZ)
- Messa in opera semplice
- Resistente ai solfati
- Classe antifuoco A1

CERTIFICATI / STANDARD

- Marcatura CE e Dichiarazione di prestazione conforme alla EN 1504-3: prodotti per il ripristino strutturale del calcestruzzo (malta PCC, R4)
- Marcatura CE e Dichiarazione di prestazione conforme alla EN 13813: malte per massetti cementizi per l'impiego in edilizia
- Certificato di idoneità conforme alle direttive «Warterhaltung von begehbaren Kanälen» del Tiefbauamt della città di Zurigo: LPM AG, Laboratorio di collaudo e tecnologie dei materiali, Beinwil am See (CH) - verbale di prova n. A-33'609-1.1

INFORMAZIONI SUL PRODOTTO

Base chimica	Cemento resistente ai solfati, aggregati e additivi selezionati	
Imballaggi	Sacco:	25 kg
	Pallet:	48 x 25 kg (1 200 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 +25 °C. Conservare al fresco e all'asciutto. Teme l'umidità!	
Densità	Malta fresca:	~ 2.25 kg/l
Granulometria massima	D _{mass} :	2.6 mm
Tenore di ioni cloruro solubili	≤ 0.01 %	(EN 1015-17)

INFORMAZIONI TECNICHE

Resistenza all'abrasione	0.5 - 0.6 (28 giorni)	Vetro: 1 (valore di riferimento) Granito: 0.35 - 0.8 (7 giorni)	(CNR)
	Resistenza all'abrasione secondo Böhme:	< 6 cm ³ /50 cm ²	(EN 13893)
	Resistenza all'abrasione:	A6	(EN 13892-3)
Resistenza alla compressione	1 giorno:	> 30 MPa	(EN 12190)
	2 giorni:	> 45 MPa	
	7 giorni:	> 65 MPa	
	28 giorni:	> 85 MPa	
	C70		(EN 13892-2)
Modulo di elasticità (a compressione)	~ 33 GPa		(EN 13412)
Resistenza alla flessione	1 giorno:	~ 6.0 MPa	(EN 12190)
	2 giorni:	~ 7.5 MPa	
	7 giorni:	~ 8.5 MPa	
	28 giorni:	~ 11.0 MPa	
	F10		(EN 13892-2)
Ritiro	~ 500 µm/m		(EN 12617-4)
Ritiro/espansione controllati	≥ 2.0 MPa		(EN 12617-4)
Resistenza coesiva a trazione	~ 3.2 N/mm ²		(EN 1542)
Compatibilità termica	Parte 1: Cicli di gelo-disgelo ~ 4.0 N/mm ²		(EN 13687-1)
Comportamento al fuoco	Classe europea A1		(EN 13501-1)
Assorbimento di acqua per capillarità	~ 0.10 kg/(m ² * h ^{0.5})		(EN 13057)
Profondità di penetrazione dell'acqua sotto pressione	5 mm		(EN 12390-8)
Resistenza alla carbonatazione	Profondità di carbonatazione d _k ≤ calcestruzzo di riferimento (MC(0.45))		(EN 13295)

INFORMAZIONI SULL'APPLICAZIONE

Rapporto di miscelazione	2.7 - 2.8 l d'acqua per 25 kg di polvere
Consumo	Per 1 m ² dello spessore di 1 cm: ~ 21.0 kg di polvere Il consumo di materiale dipende dalla rugosità del substrato e dallo spessore dello strato applicato.
Resa	Con 25 kg di polvere si ottengono: ~ 12.3 l di malta
Spessore dello strato	Min. 10 mm, mass. 50 mm

Temperatura del prodotto	Min. +5 °C, mass. +30 °C	
Temperatura dell'aria	Min. +5 °C, mass. +30 °C	
Temperatura del sottofondo	Min. +5 °C, mass. +30 °C	
Tempo di messa in opera	+5 °C	~ 20 minuti
	+20 °C	~ 15 minuti
	+30 °C	~ 10 minuti
Tempo d'attesa tra i singoli strati	Min. 24 ore	(+20 °C)

INFORMAZIONI DI SISTEMA

Struttura del sistema	Ponte adesivo, protezione anticorrosione	
	Per impieghi standard:	Sika MonoTop®-1010
	Per requisiti superiori:	SikaTop® Armatec®-110 EpoCem®
Malta da riprofilamento		
	Malta da riprofilamento:	Sika MonoTop®-3400 Abraroc
Malta per rasature superficiali		
	Rasatura resistente all'abrasione:	Sika® Kanal-820

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

Sika MonoTop®-3400 Abraroc va sottoposto a un adeguato trattamento successivo (5 giorni).

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

Non eccedere la quantità massima di acqua indicata.

Applicare solamente su substrati puliti e adeguatamente preparati.

Durante la lavorazione della superficie non aggiungere acqua per evitare scolorimenti e la formazione di crepe.

Proteggere dal gelo il materiale applicato di fresco.

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®-3400 Abraroc può essere miscelato con agitatore elettrico a basso regime (mass. 500 g/min). 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. Mescolare nuovamente la malta dopo un tempo di maturazione di circa 5 minuti.

APPLICAZIONE

Ponte adesivo

In linea di principio si raccomanda sempre la messa in opera di un ponte adesivo (Sika MonoTop®-1010 o SikaTop® Armatec®-110 EpoCem®).

Applicare la successiva malta da riprofilamento fresco su fresco sul ponte adesivo o la malta liquida adesiva.

Riprofilamento

Applicare con cazzuola, frattazzo o spatola.

Se la malta deve essere applicata verticalmente su un'ampia superficie, applicare prima uno strato sottile con una cazzuola e poi applicare fino allo spessore richiesto.

Sika MonoTop®-3400 Abraroc può essere applicato mediante trasporto pneumatico con il metodo della spruzzatura a secco con le macchine a spruzzo a secco disponibili in commercio.

Per ottenere risultati ottimali di spruzzatura, è necessario osservare scrupolosamente le istruzioni del produttore della macchina (alimentazione di aria, acqua e corrente, nonché la distanza ottimale tra gli ugelli e l'angolo di spruzzatura).

Si raccomanda inoltre vivamente all'applicatore di effettuare dei test in anticipo.

Le macchine a spruzzo a secco non sono prodotte né distribuite da Sika. Sika non si assume alcuna responsabilità per il successo o l'insuccesso dell'uso di tali apparecchiature.

Dopo la messa in opera, tirare Sika MonoTop®-3400 Abraroc con una talocchia o una staggia e quando ha fatto presa lisciare con un frattazzo senza aggiungere acqua.

In caso di dubbio realizzare un'area di prova.

TRATTAMENTO SUCCESSIVO

Proteggere la malta applicata di fresco da un essiccamento troppo rapido mediante provvedimenti appropriati. Si consiglia un trattamento successivo come per le normali malte, ad es. copertura con nonwoven umido o pellicola PE oppure applicazione di una protezione dall'evaporazione.

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



Scheda dati del prodotto
Sika MonoTop®-3400 Abraroc
Gennaio 2025, Versione 03.03
020302040030000153

SikaMonoTop-3400Abraroc-it-CH-(01-2025)-3-3.pdf