

SCHEDA DATI PRODOTTO

Sika MonoTop®-3400 Abraroc

Malta da riprofilamento ad alta resistenza all'abrasione (in precedenza: Sika® Abraroc® SR)

DESCRIZIONE DI PRODOTTO

Sika MonoTop®-3400 Abraroc è una malta cementizia monocomponente strutturale per il riprofilamento del calcestruzzo, applicabile a mano o a macchina, con un'elevata resistenza all'abrasione.

IMPIEGHI

- Per nuove strutture e ristrutturazioni soggette ad abrasione (condotte fognarie, impianti di depurazione, dighe e strutture marittime).
- Strutture di ritenzione idrica contenenti acqua (pH > 4).
- Strato di malta protettivo resistente all'abrasione.
- Strutture soggette a forte abrasione o carichi meccanici (Banchine di carico o di stoccaggio, Pavimenti di Silos, Pavimenti industriali, ecc.).
- Adatto per ambienti XC1-XC4, XD1-XD3, XS1-XS3, XF1- XF4, XA1-XA3 secondo la norma EN 206.
- Ripristino del calcestruzzo (Principio 3, metodo 3.1 e 3.3 della EN 1504-9). Ripristino di distacchi e di calcestruzzo danneggiato in opere infrastrutturali e sovrastrutture.
- Rinforzo strutturale (Principio 4, metodo 4.4 della EN 1504-9). Aumento della capacità portante della struttura in calcestruzzo mediante aggiunta di malta.

- Conservazione o ripristino della passività (Principio 7, metodo 7.1 e 7.2 della EN 1504-9). Aumento del copriferro con malta aggiuntiva e sostituzione del calcestruzzo contaminato o carbonatato.

CARATTERISTICHE / VANTAGGI

- Monocomponente da miscelare con acqua
- Elevata resistenza all'abrasione (classe A6)
- Elevata resistenza all'abrasione idraulica (simile al granito)
- Resistente all'acqua di mare e a condizioni aggressive dell'acqua
- Applicabile fino a 50 mm di spessore per mano, sia in verticale che in orizzontale
- Applicabile manualmente o meccanicamente (a spruzzo per via secca)

CERTIFICAZIONI / NORMATIVE

- Marcatura CE e Dichiarazione di Prestazione conformi alla EN 1504-3 - Prodotti per il ripristino strutturale del calcestruzzo
- Marcatura CE e Dichiarazione di Prestazione conformi alla EN 13813 - Malte per massetti cementizi per l'impiego in ambienti interni in edilizia.
- Linee guida Manutenzione di accessibilità di fognature TED Direttiva 1, LPM Report A-33609-1, 18.08.2009

INFORMAZIONI DI PRODOTTO

Base chimica	Cemento resistente ai solfati, fibre, additivi e aggregati selezionati resistenti all'abrasione.
Imballaggio	Sacchi da 25 kg
Aspetto / Colore	Polvere grigia
Durata di conservazione	12 mesi dalla data di produzione

Condizioni di immagazzinamento	Il prodotto deve essere conservato nelle confezioni originali, sigillate e non danneggiate, in ambiente asciutto, a temperature comprese tra +5 °C e +35 °C. Fare sempre riferimento alla confezione.		
Dichiarazione di prodotto	EN 1504-3: Classe R4. EN 13813: - Malte per massetti cementizi per l'impiego in ambienti interni in edilizia.		
Dimensione massima dell'inerte	$D_{max} \sim 2,6 \text{ mm}$		
Contenuto di ioni di cloruro solubili	$\leq 0,05 \%$	(EN 1015-17)	

INFORMAZIONI TECNICHE

Resistenza all'abrasione	Resistenza all'abrasione	$< 6 \text{ cm}^3/50 \text{ cm}^2$		(EN 13893)	
	Böhme				
	Resistenza all'abrasione	A6		(EN 13892-3)	
	Materiale	Indice di resistenza		(CNR) ¹	
	Sika MonoTop®-3400 Abraroc	0,5–0,6 a 28 giorni			
Granito	0,35–0,8 a 7 giorni				
Vetro	1 (riferimento)				
1 Metodo di prova Compagnia Nazionale di Rhône per abrasione a umido					
Resistenza a compressione	1 giorno	2 giorni	7 giorni	28 giorni	(EN 12190)
	~30 MPa	~45 MPa	~65 MPa	~85 MPa	
	C70			(EN 13892-2)	
Modulo di elasticità a compressione	$\geq 20 \text{ GPa}$			(EN 13412)	
Resistenza a flessione	1 giorno	2 giorni	7 giorni	28 giorni	(EN 12190)
	~6 MPa	~7,5 MPa	~8,5 MPa	~11 MPa	
	F10			(EN 13892-2)	
Ritiro	~500 $\mu\text{m}/\text{m}$ a +20 °C 65 % di umidità relativa dopo 28 giorni			(EN 12617-4)	
Ritiro / Espansione contrastata	$\geq 2,0 \text{ MPa}$			(EN 12617-4)	
Adesione per trazione	$\geq 2,0 \text{ MPa}$			(EN 1542)	
Compatibilità termica	$\geq 2,0 \text{ MPa}$ (Parte 1 Gelo-Disgelo)			(EN 12687-1)	
Reazione al fuoco	Classe A1			(EN 13501-1)	
Assorbimento capillare	$\leq 0,5 \text{ kg}\cdot\text{m}^{-2}\cdot\text{h}^{-0,5}$			(EN 13057)	
Resistenza alla pressione idrostatica positiva	5 mm			(EN 12390-8)	
Resistenza alla carbonatazione	$d_k \leq$ calcestruzzo di controllo (MC (0,45))			(EN 13295)	

INFORMAZIONI PER L'APPLICAZIONE

Rapporto di miscelazione	2,75 litri di acqua per 25 kg di polvere.
Consumo	Dipende dalla rugosità del supporto e dallo spessore dello strato applicato. Indicativamente ~ 21 kg di polvere per m ² per cm di spessore dello strato.
Resa	25 kg di polvere sviluppano ~ 12,3 litri di malta
Spessore strato	min. 10 mm / max. 50 mm
Temperatura del prodotto	+5 °C min / +30 °C max
Temperatura ambiente	+5 °C min / +30 °C max

Temperatura del substrato / supporto	+5 °C min / +30 °C max		
Tempo di applicazione	+5 °C ~20 minuti	+20 °C ~15 minuti	+30 °C ~10 minuti
Tempo di attesa / sovracopertura	Minimo 24 ore a 20 °C		
Densità malta fresca	~2,25 kg/l		

INFORMAZIONI DI SISTEMA

Struttura del sistema	Protezione dalla corrosione delle armature Sika MonoTop®-610 New
	Malta per la riparazione del calcestruzzo Sika MonoTop®-3400 Abraroc

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

- Evitare l'applicazione con sole diretto e / o vento forte.
- Non aggiungere acqua oltre il dosaggio consigliato.
- Applicare solo su substrato sano e preparato.
- Non aggiungere altra acqua durante la finitura superficiale in quanto ciò può causare scolorimento e screpolature.
- Proteggere il materiale appena applicato dal gelo.

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

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 e irruvidito mediante adeguate tecniche di preparazione meccanica, come idrolavaggio ad alta pressione o sabbatura. 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 do-

vranno essere tagliati verticalmente (90 ° gradi) fino a una profondità minima di 10 mm.

Le aree della superficie di riparazione dovranno avere perimetro di forma il più possibile regolare per evitare concentrazione di tensioni che causerebbero ritiro e fessurazioni durante la stagionatura. Tale accorgimento aiuta ad evitare anche le concentrazioni di sollecitazioni strutturali dovute a movimenti termici e di carico durante la vita utile dell'opera.

Bagnare a rifiuto la superficie. La superficie bagnata dovrebbe presentare un aspetto opaco scuro, non lucido: non deve essere presente sulla superficie acqua liquida.

Rinforzo in acciaio

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 sabbatura 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.

MISCELAZIONE

Applicazione manuale

Sika MonoTop®-3400 Abraroc può essere miscelato con agitatore elettrico a basso numero di giri (<500 rpm) o a macchina, usando un miscelatore ad azione forzata per 2, 3 o più sacchetti contemporaneamente, a seconda del tipo e delle dimensioni del miscelatore. Per piccole quantità, il prodotto può essere miscelato manualmente.

Versare l'acqua in un recipiente d'impasto adeguato rispettando il dosaggio minimo raccomandato. Aggiungere lentamente tutta la polvere continuando a mescolare 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 a spruzzo a secco

La quantità d'acqua aggiunta al Sika MonoTop®-3400 Abraroc è controllata dalla macchina da spruzzo.

APPLICAZIONE

Rivestimento di protezione contro la corrosione delle armature

Dove è richiesto un rivestimento di protezione delle barre di armatura, applicare su tutta la circonferenza esposta **Sika MonoTop®-610 New** (fare riferimento alla scheda tecnica del prodotto).

Primer

Per l'applicazione a spruzzo, generalmente non è richiesto un primer adesivo. In caso di messa in opera a mano è necessario applicare idoneo ponte adesivo. Poi applicare Sika MonoTop®-3400 Abraroc fresco su fresco.

Applicazione:

Pre-bagnare accuratamente il supporto preparato prima dell'applicazione (si consigliano 2 ore). Mantenere la superficie bagnata e non lasciarla asciugare. Prima dell'applicazione rimuovere l'acqua in eccesso, ad es. con una spugna pulita. La superficie deve avere un aspetto opaco scuro senza luccichio e i pori e le cavità della superficie non devono contenere acqua. Sika MonoTop®-3400 Abraroc può essere messo in opera a spruzzo per via secca con spruzzatrice Aliva®-246. Applicare sul supporto inumidito. Spruzzare senza formare vuoti. In caso di spessori superiori a 50 mm, applicare la malta in più strati di spessore regolare. Il primo strato deve presentare una superficie sufficientemente ruvida ed essere rappreso al punto che tutte le reazioni esotermiche siano terminate prima di applicare lo strato successivo.

Finitura:

Non appena inizia a far presa, la superficie della malta può essere rifinita con frattazzo di spugna, talocchia di legno o in plastica. Se il prodotto viene applicato a spruzzo, la finitura della superficie con staggia o fratazzo, può essere eseguita immediatamente dopo la spruzzatura.

PRECAUZIONI DURANTE L'INDURIMENTO

Proteggere immediatamente la malta fresca dall'asciugatura prematura utilizzando un metodo appropriato, ad es. composto indurente, membrana geotessile umida, foglio di polietilene, ecc.

PULIZIA DEGLI ATTREZZI

Pulire tutti gli strumenti e le attrezzature per l'applicazione con acqua immediatamente dopo l'uso. Il materiale indurito può essere rimosso solo meccanicamente.

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 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 G. Rossini, 22
37060 Castel D'Azzano (VR)
Italia (IT)
Tel: +39 045 854 6201
info@sika.it
www.sika.it

Scheda Dati Prodotto

Sika MonoTop®-3400 Abraroc
Gennaio 2026, Version 03.02
020302040030000153