

Sika MonoTop®-634

Malta cementizia colabile SCC fibrorinforzata per ripristini di pavimentazioni e ricostruzione di elementi in calcestruzzo.

Indicazioni generali

Descrizione

Sika MonoTop®-634 è un prodotto monocomponente premiscelato a base cementizia polimero modificata, di consistenza colabile SCC per la ricostruzione corticale in spessore di pavimentazioni industriali e per la ricostruzione o l'incremento di sezioni di strutture in c.a.

La consistenza della malta può essere variata modificando la quantità d'acqua d'impasto secondo le prescrizioni.

Campi d'impiego

Sika MonoTop®-634 si utilizza per ricostruire lo strato corticale di pavimentazioni cementizie industriali, interne ed esterne, o per il confezionamento di getti integrativi in genere mediante colatura entro cassero (pilastrini, travi, plinti, pile da ponte, ecc.).

- Idoneo per lavori di ripristino (Principio 3, Metodo 3.1 e 3.2 della norma EN 1504-9) su calcestruzzo danneggiato ed in distacco in edifici, ponti, infrastrutture e sovrastrutture.
- Idoneo per interventi di rafforzamento strutturale (Principio 4, Metodo 4.4 della norma EN 1504-9); 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);

Marcatura CE

Sika MonoTop®-634 soddisfa i requisiti prestazionali relativi alla classe R4 della EN 1504-3 e della EN 13813.

Vantaggi

- Elevati spessori in un solo strato.
- Autocompattante.
- Facile miscelazione ed impiego.
- Elevate resistenze meccaniche all'usura.
- Buona lavorabilità.
- Ritiro volumetrico compensato.

Caratteristiche

Descrizione

malta cementizia colabile monocomponente.

Colore

grigio-beige

Confezione

sacchi predosati da kg 28

Conservazione

negli imballi originali ben chiusi, con tutti gli accorgimenti normalmente adottati per i prodotti cementizi: almeno 12 mesi.

Dati tecnici	
Acqua d'impasto	13 ÷ 15% del peso del prodotto (3,7 L ÷ 4,2 L per sacco)
Peso specifico	peso specifico apparente del prodotto a secco: 1,43 ± 0,05 kg/L peso specifico della miscela impastata: 2,2 - 2,3 kg/L (Norma UNI 8995)
Consumo	circa 1970 kg di prodotto per m ³ di impasto.
Spessore dello strato	Min. 10 mm - max. 100 mm
Pot life	circa 30' a + 20°C
Dimensione dell'inerte	diametro massimo mm 3,5
Spandimento senza scosse (UNI 7044-72):	ca. 270 mm
Spandimento con cono rovescio (EN 206)	Iniziale: > 78 cm Dopo 20 min. > 78 cm
Resistenza a flessione	a 28 giorni: 10,1 MPa (UNI 196-1)
Resistenze a compressione a brevi stagionature	a 24 h > 25 MPa (UNI 196-1) a 3 gg > 35 MPa (UNI 196-1) a 7 gg > 45 MPa (UNI 196-1)

Requisiti come da norma EN 1504-3 Classe R4 e come da norma EN 13813

	Metodo di prova	Risultati	Requisiti
Resistenza a compressione	EN 12190	66 MPa a 28 gg	≥ 45 MPa a 28 gg
Contenuto di ioni cloruro	EN 1015-17	< 0,01%	≤ 0,05%
Forza di adesione	EN 1542	2,73 MPa	≥ 2 MPa
Resistenza alla carbonatazione	EN 13295	passa	≤ cls di controllo (MC 0,45)
Modulo elastico	EN 13412	28 GPa	≥ 20 GPa
Compatibilità termica cicli di gelo-disgelo	EN 13687-1	3,95 MPa	adesione dopo 50 cicli ≥ 2 MPa
Assorbimento capillare	EN 13057	0,48 kg m ⁻² h ^{-0,5}	≤ 0,5 kg m ⁻² h ^{-0,5}
Ingresso di ioni cloruro	EN 13396	< 0,01 %*	Valore dichiarato
Sostanze pericolose (Cromo VI)	EN 196-10	< 0,0002%	< 0,0002%
Reazione al fuoco	EN 13501-1	A1	Euroclasse
Resistenza all'abrasione	EN 13892-4	AR1 (70 m m)	Valore dichiarato

*Valore ottenuto dopo 6 mesi a 10 mm di profondità.

Condizioni di applicazione

Temperatura di applicazione Temperatura minima dell'ambiente, sottofondo e prodotto durante l'applicazione e il primo indurimento: +5°C.
Temperatura massima di applicazione +35°C

Modalità d'impiego

Preparazione del sottofondo per pavimenti

Preparare il sottofondo rimuovendo parti in distacco, polvere, macchie di olio o grasso, ecc. così da ottenere un supporto sano, pulito e compatto. Le superfici dei pavimenti devono essere trattate mediante scarifica o procedimento analogo. In tal caso il supporto dovrà sempre essere preventivamente trattato meccanicamente, anche se si presentasse già ruvido o irregolare. Bagnare accuratamente a rifiuto il sottofondo con acqua.

Preparazione del sottofondo per riparazione del calcestruzzo
Il sottofondo 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.

Preparazione del prodotto
Versare gradualmente Sika MonoTop®-634 nell'acqua d'impasto. Miscelare accuratamente per almeno 3 minuti, fino alla completa omogeneizzazione della malta. La miscelazione va effettuata con trapano a bassa velocità o con miscelatore per malte preferibilmente ad asse verticale, curando di non inglobare aria nell'impasto. Impiegare, per ogni impasto, una intera confezione di Sika MonoTop®-634; evitare miscelazioni parziali, che potrebbero comportare una non perfetta distribuzione della granulometria del prodotto in polvere.

Posa del materiale
Il prodotto va colato direttamente sul sottofondo umido opaco della pavimentazione o all'interno del cassero predisposto per il getto di ripristino o di rinforzo. Utilizzando più di un mescolatore si può colare materiale fresco su fresco riducendo i giunti di ripresa. Il prodotto è pompabile con idonea attrezzatura. Proteggere il getto dal sole e dal vento nelle prime ore di indurimento. Proteggere dall'acqua per almeno 24 ore.

Avvertenze

Nel caso di getti a pavimentazione che dovessero superare i 100 mm di spessore si prega consultare l'Ufficio Tecnico.
La miscelazione deve essere sempre effettuata con mezzi meccanici: la miscelazione a mano non consente di ottenere la lavorabilità ottimale. Non aggiungere acqua alla malta successivamente al suo impasto. Mantenere umida e protetta la superficie della malta messa in opera per un periodo di almeno 24 ore dopo la sua applicazione. Nel caso di getti a pavimentazione, specialmente se in esterno, adottare tutte le misure necessarie affinché non vi sia una troppo rapida essiccazione del prodotto nei primi giorni di vita del getto. Riparare e proteggere quindi il getto dall'azione del sole diretto e del vento nelle prime ore di maturazione e indurimento del prodotto. Non realizzare getti a pavimento in condizioni di tempo avverse, che potrebbero protrarsi nelle prime fasi di maturazione, quali pioggia o gelo imminente, vento forte, esposizione diretta al sole, ecc.

Norme di sicurezza**Precauzioni**

Per informazioni e consigli sulle norme di sicurezza e per l'utilizzo e conservazione di prodotti chimici, l'utilizzatore deve far riferimento alla più recente Scheda di Sicurezza, contenente i dati fisici, tossicologici ed altri dati relativi in tema di sicurezza.


Ecologia

Non disperdere nell'ambiente il prodotto e i contenitori vuoti. Consultare la più recente Scheda di Sicurezza per ulteriori informazioni.

Marcatura CE

La Normativa Europea EN 13813 "Massetti e materiali per massetti - Materiali per massetti - Proprietà e requisiti" specifica i requisiti per i materiali da massetti da usarsi per pavimentazioni in interni.

Massetti o rivestimenti strutturali, es. quelli che contribuiscono all'incremento della capacità portante di una pavimentazione, così come i massetti cementizi, ricadono in questa specifica. Devono essere marcati CE così come da Allegato ZA.3, Tabelle ZA1.1 o 1.5 e ZA 3.3, e soddisfare i requisiti dei mandati della Direttiva per Prodotti da Costruzione (89/106).

	
Sika Italia SpA via Einaudi, 6 20068 Peschiera Borromeo (MI) - I	
12 ¹⁾	
EN 13813 CT-C60-F10-AR1	
Materiali per massetti cementizi per costruzioni in interni (sistemi come da Scheda Tecnica)	
Reazione al fuoco	A1fl
Rilascio di sostanze corrosive (massetti di resine sintetiche)	CT
Permeabilità all'acqua	vnd ²⁾
Resistenza all'abrasione	AR1
Resistenza a compressione	C60
Resistenza a flessione	F10
Isolamento acustico	vnd ²⁾
Fonoassorbenza	vnd ²⁾
Resistenza termica	vnd ²⁾
Resistenza chimica	vnd ²⁾
¹⁾ Ultime due cifre dell'anno in cui è stata apposta la marcatura. ²⁾ Valore Non Determinato.	

La norma europea EN 1504-3 "Prodotti e sistemi per la protezione e la riparazione delle strutture in calcestruzzo - Definizioni, requisiti, controllo qualità e valutazione della conformità - Parte 3: ripristino strutturale e non strutturale", fornisce specifiche sui prodotti e sui sistemi, da utilizzarsi come metodi nei vari principi presentati sotto EN 1504-9.

I prodotti che rientrano in questa categoria devono essere etichettati CE secondo l'allegato ZA1, in accordo con il tipo di ambito di applicazione e con le relative clausole ivi indicate, e soddisfare i requisiti del mandato sulle Direttive per Prodotti da Costruzione (89/106).

Qui di seguito sono indicati i requisiti minimi di prestazione stabiliti dalla norma. Per risultati specifici sulle prestazioni del prodotto alle specifiche prove, si rimanda ai valori riportati nella presente Scheda Tecnica.

CE	
1305	
Sika Italia S.p.A. via Einaudi 6 20068 Peschiera Borromeo (MI)	
12	
1305 - CPD - 0807	
EN 1504-3	
Prodotto di riparazione strutturale per calcestruzzo per mezzo di malte PCC di riparazione (A base di cementi idraulici)	
Resistenza a compressione:	≥ 45 MPa
Contenuto di ioni cloruro:	≤ 0,05%
Forza di adesione:	≥ 2 MPa
Resistenza alla carbonatazione	Passa
Modulo elastico	28 GPa
Compatibilità termica cicli di gelo-disgelo	≥ 2,0 MPa
Assorbimento capillare	≤ 0,5 kg m ⁻² h ^{-0,5}
Ingresso di ioni cloruro	< 0,01%
Sostanze pericolose (Cromo VI)	< 0,0002% conforme al punto 5.4
Reazione al fuoco	A1

Note legali

I consigli tecnici relativi all'impiego, che noi forniamo verbalmente o per iscritto come assistenza al cliente o all'applicatore in base alle nostre esperienze, corrispondenti allo stato attuale delle conoscenze scientifiche e pratiche, non sono impegnativi e non dimostrano alcuna relazione legale contrattuale né obbligo accessorio col contratto di compravendita. Essi non dispensano l'acquirente dalla propria responsabilità di provare personalmente i nostri prodotti per quanto concerne la loro idoneità relativamente all'uso previsto. Per il resto sono valide le nostre condizioni commerciali. Il contenuto della presente scheda si ritiene vincolante per quanto sopra ai fini della veridicità del contenuto, solo se corredata di apposito timbro e di controfirma apposti presso la ns. sede e da personale delegato a quanto sopra. Diffornità dall'originale predetto per contenuto e/o utilizzo non implicherà alcuna responsabilità da parte della società Sika. Il cliente è inoltre tenuto a verificare che la presente scheda E GLI EVENTUALI VALORI RIPORTATI siano validi per la partita di prodotto di suo interesse e non siano superati in quanto sostituiti da edizioni successive E/O NUOVE FORMULAZIONI DEL PRODOTTO. Nel dubbio, contattare preventivamente il nostro Ufficio Tecnico.

Sika Italia S.p.A.

Via L. Einaudi 6 - 20068 Peschiera Borromeo (MI)
Tel. +39 02 54778.111 - Fax +39 02 54778.119

Stabilimento di Como:

Via G. Garrè 9 - 22100 Como (CO)
www.sika.it - info@sika.it

AZIENDA CON SISTEMA DI GESTIONE
 PER LA QUALITÀ CERTIFICATO DA DNV
 = **UNI EN ISO 9001:2008** =
 Sede Certificata: Stabilimento di Como
 AZIENDA CON SISTEMA DI GESTIONE
 AMBIENTALE CERTIFICATO DA DNV
 = **UNI EN ISO 14001:2004** =

