

SCHEDA DATI PRODOTTO

Sika® Patch-5

MALTA MONOCOMPONENTE COLABILE SCC A RAPIDO INDURIMENTO PER RIPRISTINI E RICOSTRUZIONI DI PAVIMENTI ED ELEMENTI IN CALCESTRUZZO.

**DESCRIZIONE DI PRODOTTO**

Sika® Patch-5 è un prodotto monocomponente premiscelato a base cementizia, di consistenza colabile SCC a presa e indurimento rapidi per la riparazione di pavimenti industriali.

IMPIEGHI

- Sika® Patch-5 si utilizza per le riparazioni a patch di pavimentazioni cementizie industriali, interne ed esterne, o per il rifacimento di giunti stradali o il fissaggio di tombini o più in generale dove viene richiesta una rapida messa in esercizio della riparazione ed un'ottima resistenza all'abrasione.
- Idoneo per lavori di ripristino (Principio 3, Metodo 3.1 e 3.2 della norma EN 1504-9:2008) 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 1504-9:2008); 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).

CARATTERISTICHE / VANTAGGI

- Rapidi tempi di presa e di indurimento.
- Consistenza autocompattante con tecnologia Sika® Viscocrete®.
- Facile miscelazione ed impiego.
- Elevate resistenze meccaniche all'usura, in classe AR0,5 con metodo BCA.
- Buona lavorabilità.
- Ritiro controllato.
- Consistenza adattabile alle esigenze
- Colore grigio scuro simile a quello dell'asfalto

SOSTENIBILITÀ

- Il prodotto Sika® Patch-5 è conforme al LEED v4 MRc 2 (Opzione 1) Building product disclosure and optimization – Dichiarazioni ambientali di prodotto (EPD).
- Sika® Patch-5 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

- Sika® Patch-5 soddisfa i requisiti prestazionali relativi alla classe R4 della EN 1504-3:2005. DoP numero 28092242, certificato dall'Ente Notificato 0546, certificato 18774.
- Sika® Patch-5 soddisfa i requisiti prestazionali relativi alla classe CT-C70-F7-AR0,5 of EN 13813:2002. DoP numero 65918587.

INFORMAZIONI DI PRODOTTO

Base chimica	Malta cementizia fibrorinforzata a base di silicafume.
Imballaggio	Sacchi predosati da 25 kg
Aspetto / Colore	Polvere grigio scuro
Durata di conservazione	12 mesi dalla data di produzione
Condizioni di immagazzinamento	Conservare negli imballi originali ben chiusi, con tutti gli accorgimenti normalmente adottati per i prodotti cementizi.
Densità	Densità apparente polvere: 1.39 ± 0.05 kg/L Densità impasto: ~ 2.23 kg/L (UNI 8995)
Dimensione massima dell'inerte	$D_{max} = 4.5$ mm
Contenuto di ioni di cloruro solubili	$\leq 0.05\%$ (EN 1015-17)

INFORMAZIONI TECNICHE

Resistenza a compressione	Classe R4	(EN 1504-3)			
	Classe C70	(EN 13813)			
	~ 70 MPa	(EN 12190)			
		+ 5°C	+ 10°C	+ 20°C	(UNI 196-1)
	1 h	-	-	~ 14 MPa	
	2 h	~ 4 MPa	~ 19 MPa	~ 30 MPa	
	4 h	~ 26 MPa	~ 30 MPa	~ 45 MPa	
	24 h	~ 45 MPa	~ 47 MPa	~ 48 MPa	
7 gg	-	-	~ 60 MPa		
Modulo di elasticità a compressione	~ 32.6 GPa	(EN 13412)			
Resistenza a flessione	Classe F7	(EN 13813)			
	~ 9.6 MPa	(UNI 196-1)			
Adesione per trazione	~ 2.5 MPa	(EN 1542)			
Resistenza all'abrasione	AR0,5 (~ 33 μ m)	(EN 13892-4)			
Compatibilità termica	Gelo e disgelo (50 cicli) > 2 MPa	(EN 13687-1)			
Reazione al fuoco	Euroclasse A1	(EN 13501-1)			
Assorbimento capillare	~ 0.48 kg m ⁻² h ^{-0.5}	(EN 13057)			
Ingresso di ioni cloruro	$\sim 0.055\%$	(EN 13396)			
Resistenza alla carbonatazione	Passa	(EN 13295)			

INFORMAZIONI PER L'APPLICAZIONE

Rapporto di miscelazione	12 ÷ 14% del peso del prodotto (3.0 L ÷ 3.5 L per sacco). In caso di lavori in leggera pendenza o rampe tale rapporto può scendere fino al 10% (2.5 L per sacco).		
Consumo	~ 2.0 kg di polvere per 1L di miscela		
Spessore strato	Min. 15 mm / max. 50 mm.		
Consistenza	~ 280 mm (A/C 13%)		(EN 1015-3)
	~ 89 cm*	Iniziale	Cono rovescio (EN 206)
	~ 85 cm*	Dopo 20 min.	Cono rovescio
	* Test eseguito a +20°C con A/C 13%		
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 lavorabilità	Temperatura	Tempo	
	+ 10°C	~ 30 min	
	+ 20°C	~ 20 min	
	+ 30°C	~ 20 min	

ISTRUZIONI PER L'APPLICAZIONE

QUALITÀ DEL SUBSTRATO / SUPPORTO / PRETRATTAMENTO

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.

Per riparazione 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.

MISCELAZIONE

Versare gradualmente Sika® Patch-5 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® Patch-5; evitare miscelazioni parziali, che potrebbero comportare una non perfetta distribuzione

ne della granulometria del prodotto in polvere.

APPLICAZIONE

Il prodotto va colato direttamente sul sottofondo saturo a superficie asciutta della pavimentazione ed eventualmente all'interno del cassero predisposto per la delimitazione. Essendo a consistenza SCC, il prodotto non necessita di alcuna compattazione. Nei getti a pavimento è sufficiente accompagnare il prodotto, fino a riempimento della zona di getto. Utilizzando più di un mescolatore si può colare materiale fresco su fresco riducendo i giunti di ripresa.

PRECAUZIONI DURANTE L'INDURIMENTO

Proteggere il getto dal sole e dal vento nelle prime ore di indurimento. Proteggere dall'acqua per almeno 24 ore.

PULIZIA DEGLI ATTREZZI

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

LIMITAZIONI

- Nel caso di getti a pavimentazione che dovessero superare i 50 mm di spessore si prega consultare il nostro Servizio Tecnico.
- La miscelazione deve essere sempre effettuata con mezzi meccanici: la miscelazione a mano non consente di ottenere la lavorabilità ottimale e non garantisce la corrispondenza con le prestazioni del prodotto.
- 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.

- Dopo il getto, proteggere 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.
- Per applicazione su grandi superfici contattare il nostro Servizio Tecnico.

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.

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.

ECOLOGIA, SALUTE E SICUREZZA

Per informazioni e consigli sulla manipolazione sicura, lo stoccaggio e lo smaltimento di prodotti chimici, l'utilizzatore deve far riferimento alla più recente Scheda di Sicurezza, contenente i dati fisici, ecologici, tossicologici ed altri dati relativi in tema di sicurezza.

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 Luigi Einaudi, 6
20068 Peschiera Borromeo (MI)
Phone: +39 02 54778 111
Fax: +39 02 54778 119
info@sika.it
www.sika.it