

Scheda Tecnica
Edizione 01.10.14
Identification no.
02 03 02 04 004 0 000008
Sika® Patch-5

Sika® Patch-5

Malta monocomponente colabile SCC a rapido indurimento per ripristini e ricostruzioni di pavimenti ed elementi in calcestruzzo.

Descrizione 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.

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

Marcatura CE

Sika® Patch-5 soddisfa i requisiti prestazionali relativi alla classe R4 della EN 1504-3:2005 e della classe CT-C70-F7-AR0,5 della EN 13813:2002.

- 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);

Campi d'impiego

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.

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

Dati del prodotto

Aspetto / Colore polvere, grigio scuro

Confezione sacchi predosati da 25 kg

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

Base chimica Malta cementizia fibrorinforzata a base di silicafume.

Dati tecnici

Acqua d'impasto 12 ÷ 14% del peso del prodotto (3,0 L ÷ 3,5 L per sacco).
In caso di lavori in pendenza o rampe tale rapporto può scendere fino al 10% (2,5 L per sacco).

Peso specifico

peso specifico apparente del prodotto a secco: 1,39 ± 0,05 kg/L
peso specifico della miscela impastata: circa 2,23 kg/L (Norma UNI 8995)



Consumo	~ 2,0 kg di prodotto per L di impasto.		
Spessore dello strato	Min. 15 mm - max. 50 mm.		
Pot life	circa 30' a + 10°C, 20' a + 20°C e 20' a + 30°C		
Dimensione dell'inerte	diametro massimo mm 4,5		
Spandimento senza scosse	~ 280 mm con 13% d'acqua (consistenza fluida)		(EN 1015-3)
Spandimento con cono rovescio	Iniziale: ~89 cm. Dopo 20 min: ~85 cm. Prove eseguite a +20°C con 13% di acqua.		(EN 206)
Resistenza a flessione	a 28 giorni: ~ 9,6 MPa		(UNI 196-1)
Resistenze a compressione a brevi stagionature (UNI 196-1)	a 5°C	a 10°C	a 20° C
	a 1h	-	~ 14 MPa
	a 2h	~ 4 MPa	~ 19 MPa
	a 4h	~ 26 MPa	~ 30 MPa
	a 24 h	~ 45 MPa	~ 45 MPa
	a 7 gg	~ 47 MPa	~ 48 MPa
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	~ 70 MPa a 28 gg	≥ 45 MPa a 28 gg
Contenuto di ioni cloruro	EN 1015-17	≤ 0,05%	≤ 0,05%
Forza di adesione	EN 1542	~2,5 MPa	≥ 2 MPa
Resistenza alla carbonatazione	EN 13295	passa	≤ cls di controllo (MC 0,45)
Modulo elastico	EN 13412	32,6 GPa	≥ 20 GPa
Compatibilità termica cicli di gelo-disgelo	EN 13687-1	> 2 MPa	adesione dopo 50 cicli ≥ 2 MPa
Assorbimento capillare	EN 13057	~0,068 kg m ⁻² h ^{-0,5}	≤ 0,5 kg m ⁻² h ^{-0,5}
Ingresso di ioni cloruro	EN 13396	~0,055 %	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	AR0,5 (~33µm)	Valore dichiarato

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 +30°C

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® 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 della granulometria del prodotto in polvere.

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

Note sull'applicazione / Limitazioni

- Nel caso di getti a pavimentazione che dovessero superare i 50 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 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 la sede.

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.

Approvazioni/Certificazioni

Malta monocomponente colabile SCC a rapido indurimento per ripristini e ricostruzioni di pavimenti ed elementi in calcestruzzo., conforme alla EN 13813 in classe CT-C70-F7-AR0,5, alla EN 1504-3:2005 in classe R4 (CC), Principi 3, 4 e 7 - Metodi 3.1, 3.2, 4.4, 7.1 e 7.2 della EN 1504-9:2008

Conforme all'appendice ZA, tabella ZA.1

DoP n° **02 03 02 04 004 0 000008 1021**

L'Ente Notificato per la certificazione del controllo di produzione in fabbrica No. 0546 ha eseguito l'ispezione iniziale dello stabilimento di produzione e del controllo di produzione in fabbrica e la sorveglianza continua, la verifica e la valutazione del controllo di produzione in fabbrica e ha rilasciato il certificato di conformità del controllo della produzione in fabbrica (FPC) 19357

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. Diffonibilità 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

www.sika.it - info@sika.it