

Scheda Tecnica
 Edizione 05.03.14
 Identification no.
 02 02 01 01 001 0 000176
 SikaGrout®-312 RFA

SikaGrout®-312 RFA

Malta cementizia colabile SCC fibrorinforzata per ricostruzione di elementi in calcestruzzo, ripristini di pavimentazioni e ancoraggio di barre di armatura.

Descrizione Prodotto

SikaGrout®-312 RFA è un prodotto monocomponente premiscelato a base cementizia di consistenza colabile SCC per la ricostruzione o l'incremento di sezioni di strutture in c.a., la ricostruzione corticale in spessore di pavimentazioni industriali, per l'ancoraggio di barre di armatura ed i getti di precisione sotto piastra. La consistenza della malta può essere variata modificando la quantità d'acqua d'impasto secondo le prescrizioni.

Marcatura CE

- Soddisfa i requisiti prestazionali relativi alla classe R4 della EN 1504-3:2005;
- Soddisfa i requisiti prestazionali relativi alla classe CT-C60-F10-AR0,5 della EN 13813:2002 per applicazioni a pavimentoldoneo per massetti cementizi per costruzioni in interni;
- Idoneo per l'ancoraggio di barre d'armatura in acciaio (EN 1504-6:2006);
- Idoneo per lavori di ripristino (Principio 3, Metodi 3.1-3.2 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

SikaGrout®-312 RFA (Repair - Flooring - Anchoring) si utilizza per il confezionamento di getti integrativi in genere mediante colatura entro cassero (pilastri, travi, plinti, pile da ponte, ecc.), per ricostruire lo strato corticale di pavimentazioni cementizie industriali, interne ed esterne, per ancoraggio di barre in armatura in acciaio o per getti di precisione sotto piastra.

Vantaggi

- Esente da fenomeni di bleeding o segregazione.
- Autocompattante con la tecnologia Sika® ViscoCrete®.
- Facile miscelazione ed impiego.
- Elevate resistenze meccaniche all'usura.
- Buona lavorabilità.
- Ritiro volumetrico compensato.

Dati del Prodotto

Aspetto / Colore

Polvere grigia

Confezione

Sacchi di carta predosati da 28 kg

Conservazione

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



Dati tecnici	
Acqua d'impasto	14 ÷ 16% del peso del prodotto (3,9 L ÷ 4,5 L per sacco)
Peso specifico	peso specifico apparente del prodotto a secco: 1,45 ± 0,05 kg/L peso specifico della miscela impastata: 2,2 - 2,4 kg/L (Norma UNI 8995)
Consumo	circa 2000 kg di prodotto per m ³ di impasto.
Spessore dello strato	Min. 10 mm - max. 50 mm (per utilizzo a pavimento o entro cassero)
Pot life	circa 30' a + 20°C
Dimensione dell'inerte	diametro massimo 2,5 mm
Spandimento senza scosse (UNI 7044-72):	290 - 320 mm
Spandimento con cono rovescio (EN 206)	Iniziale: 89 cm Dopo 20 min. 88 cm

Proprietà meccaniche

Resistenza a flessione	a 28 giorni: 10,6 MPa	(UNI 196-1)
Resistenze a compressione a varie stagionature	a 24 h > 30 MPa a 7 gg > 63 MPa a 28 gg > 70 MPa	(UNI 196-1) (UNI 196-1) (UNI 196-1)

Requisiti come da norma EN 1504-3 Classe R4, norma EN 13813 e norma 1504-6

	Metodo di prova	Risultati	Requisiti
Resistenza a 28 gg a compressione	EN 12190	64,4 MPa a 28 gg	≥ 45 MPa per 1504-3 (R4)
Contenuto di ioni cloruro	EN 1015-17	< 0,003%	≤ 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	27 GPa	≥ 20 GPa
Compatibilità termica cicli di gelo-disgelo	EN 13687-1	>2,2 MPa	adesione dopo 50 cicli ≥ 2 MPa
Assorbimento capillare	EN 13057	0,28 kg m ⁻² h ^{-0,5}	≤ 0,5 kg m ⁻² h ^{-0,5}
Ingresso di ioni cloruro	EN 13396	0,04*%	Valore dichiarato
Sostanze pericolose (Cromo VI)	EN 196-10	< 0,00001%	< 0,0002%
Reazione al fuoco	EN 13501-1	A1	Euroclasse
Resistenza all'abrasione Metodo BCA	EN 13892-4	AR0,5 (40μm)	Valore dichiarato
Resistenza allo strappo	EN 1881	0,51 mm	< 0,6 mm

*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

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 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 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 SikaGrout®-312 RFA 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 SikaGrout®-312 RFA; 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. Nel caso di getto entro cassero, il prodotto, grazie alla consistenza SCC (autocompattante), non necessita di alcuna vibrazione. Nel caso di getto a pavimento, è sufficiente accompagnare il prodotto per ottenere una superficie in piano.

Pulizia degli attrezzi

Pulire tutti gli strumenti e l'equipaggiamento con acqua immediatamente dopo l'uso. Il materiale indurito può essere rimosso solo per via meccanica.

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 lavorabilità e prestazioni ottimali.
 - 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.

Approvazioni/Certificazioni

Malta cementizia monocomponente, colabile SCC fibrorinforzata per ricostruzione di elementi in calcestruzzo, ripristini di pavimentazioni e ancoraggio di barre di armatura, conforme alla EN 13813 in classe CT-C60-F10-AR0,5, alla EN 1504-3:2005 in classe R4 (CC), alla EN 1504-6:2006, Principi 3, 4 e 7 - Metodi 3.1, 3.2, 4.2, 4.4, 7.1 e 7.2 della EN 1504-9:2008

Conforme all'appendice ZA, tabella ZA.1

DoP n° **02 02 01 01 001 0 000176 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. 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

www.sika.it - info@sika.it