

SCHEMA DATI PRODOTTO

SikaGrout®-312 RFA

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



DESCRIZIONE DI 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.

IMPIEGHI

- 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.
- 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);

CARATTERISTICHE / 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.

SOSTENIBILITÀ

- Il prodotto SikaGrout®-312 RFA è conforme al LEED v4 MRc 2 (Opzione 1) Building product disclosure and optimization – Dichiarazioni ambientali di prodotto (EPD).
- SikaGrout®-312 RFA 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

- SikaGrout®-312 RFA soddisfa i requisiti prestazionali relativi alla classe R4 della EN 1504-3:2005, alla classe CT-C60-F10-AR0,5 della EN 13813:2002 per applicazioni a pavimento ed i requisiti della EN 1504-6:2006; DoP 02 02 01 01 001 0 000176 1026; certificato dall'Ente Notificato 0546; certificato 18774.

INFORMAZIONI DI PRODOTTO

Imballaggio	Sacchi di carta predosati da 25 kg
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.
Aspetto / Colore	Polvere grigia fibrata
Dimensione massima dell'inerte	Diametro max. ~ 2,5 mm
Densità	Densità malta impastata: ~ 2,25 kg/L (UNI 8995) Peso specifico apparente polvere: 1,42 ± 0,05 kg/L
Contenuto di ioni di cloruro solubili	< 0,003% (EN 1015-17)

INFORMAZIONI TECNICHE

Resistenza all'abrasione	AR0,5 (EN 13813) 40 µm (EN 13892-4)
Resistenza a compressione	Classe R4 (EN 1504-3) Classe C60 (EN 13813) ~ 69 MPa (EN 12190) <u>24 ore</u> <u>7 giorni</u> (UNI 196-1) <u>~ 34 MPa</u> <u>~ 57MPa</u>
Modulo di elasticità a compressione	~ 27 GPa (EN 13412)
Resistenza a flessione	Classe F10 (EN 13813) ~ 10,3 MPa (UNI 196-1)
Adesione per trazione	~ 2,1 MPa (tipo B/C) (EN 1542)
Resistenza all'estrazione	~ 0,51 mm (EN 1881)
	Resistenza allo sfilamento delle barre d'acciaio ~ 25 MPa (RILEM-CEB-FIP RC6-78)
Compatibilità termica	Cicli gelo-disgelo (50 cicli): ~ 2,2 MPa (EN 13687-1)
Assorbimento capillare	~ 0.28 kg m ⁻² h ^{-0.5} (EN 13057)
Ingresso di ioni cloruro	< 0,04%* (EN 13396) * Valore ottenuto dopo 6 mesi a 10 mm di profondità.
Resistenza alla carbonatazione	Passa (EN 13295)
Reazione al fuoco	Euroclasse A1 (EN 13501-1)

INFORMAZIONI PER L'APPLICAZIONE

Rapporto di miscelazione	14% - 16% del peso del prodotto (3,5 L - 4,0 L per sacco)
Consumo	Circa 2000 kg di prodotto per m ³ di impasto.
Spessore strato	Min. 10 mm - max. 50 mm (per utilizzo a pavimento o entro cassero)
Spandimento	Senza scosse ~ 300 mm (UNI 7044-72)

Temperatura del prodotto	+5°C min. / +35°C max.
Temperatura ambiente	+5°C min. / +35°C max.
Temperatura del substrato / supporto	+5°C min. / +35°C max.
Tempo di lavorabilità	~ 30' a +20°C

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

- Nel caso di getti che dovessero superare i 50 mm di spessore è possibile caricare SikaGrout®-312 RFA in rapporto 2:1 con SikaGrout® Aggregato (2 parti di malta : 1 parte di aggregato). Per informazioni dettagliate e valori di resistenza della miscela ottenuta si prega di consultare il nostro Servizio 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.

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

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 calcstruzzo

Il substrato dovrà presentarsi strutturalmente solido ed esente da polvere, sporcizia, materiali in distacco, contaminanti superficiali quali olio, grasso ed efflorescenze.

Il substrato dovrà essere irruvidito e preparato mediante adeguate tecniche di preparazione meccanica, come ad esempio: idrolavaggio ad alta pressione, scarifica, sabbiatura, ecc. Saranno preferibili i metodi di pulizia esenti da fenomeni di impatto o vibrazione. La superficie dovrà risultare fortemente scabra e gli aggregati del sottofondo, dovranno essere chiaramente visibili sulla superficie. 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.

Ferri di armatura:

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 a SA 2½ (ISO 8501-1). 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.

Protezione dei ferri di armatura:

Applicare sull'intera superficie dei ferri esposta due strati di Sika MonoTop®-610 New (Vedere la relativa Scheda Dati Prodotto).

MISCELAZIONE

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'impa-

sto. Impiegare, per ogni impasto, una intera confezione di SikaGrout®-312 RFA; evitare miscele parziali, che potrebbero comportare una non perfetta distribuzione della granulometria del prodotto in polvere.

APPLICAZIONE

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.

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

Scheda Dati Prodotto
SikaGrout®-312 RFA
Settembre 2022, Version 04.02
020201010010000176

SikaGrout-312RFA-it-IT-(09-2022)-4-2.pdf