

SikaGrout®-312 A

Malta cementizia ad espansione stabilizzata ad elevata fluidità fibrorinforzata per ancoraggi sotto piastra, riempimenti fluidi e ripristini di pavimentazioni in calcestruzzo
Idonea all'impiego secondo specifiche del capitolato
Autostrade

Indicazioni generali

Descrizione

SikaGrout-312 A è un prodotto monocomponente premiscelato a base cementizia privo di componenti metallici che, con la sola aggiunta di acqua, consente di ottenere una malta stabilizzata nella sua espansione ad alta scorrevolezza ed omogeneità, dotata di elevate caratteristiche meccaniche, raggiunte a brevi stagionature ed esente da acqua di essudazione secondo norme UNI 8998/89.
La consistenza della malta (plastica, fluida o superfluida) può essere variata modificando la quantità d'acqua d'impasto secondo le prescrizioni.

Campi d'impiego

Per tutti gli impieghi per cui è richiesta una malta stabile nella sua espansione, con elevate caratteristiche meccaniche ed estremamente lavorabile. In particolare SikaGrout 312 A è indicato per l'ancoraggio e il riempimento di precisione sotto piastra di macchine operatrici leggere o pesanti in qualsiasi ambiente quali: alesatrici, alternatori, compressori, fresatrici, gru, mulini per frantumazione, laminatoi, macchine per la lavorazione del marmo e della carta, presse di vario genere, strutture metalliche, torni, trafilatrici, turbine, ecc.
Il prodotto risulta particolarmente indicato per il riempimento di cavità e collegamenti rigidi fra elementi in calcestruzzo.
SikaGrout 312 A è idoneo anche per il ripristino di pavimentazioni in calcestruzzo e per getti orizzontali.

Vantaggi

- Facile miscelazione ed impiego.
- Eccellente caratteristica di fluidità prolungata nel tempo
- Espansione stabilizzata
- Ritiro volumetrico compensato
- Eccellente resistenza meccanica alle brevi stagionature
- Alta resistenza agli stress meccanici del prodotto indurito
- Addizionabile con ulteriore aggregato in caso di grandi volumi

Caratteristiche

Descrizione

malta cementizia ad espansione stabilizzata ad elevata fluidità fibrorinforzata per ancoraggi sotto piastra e riempimenti fluidi

Colore

grigio cemento

Confezione

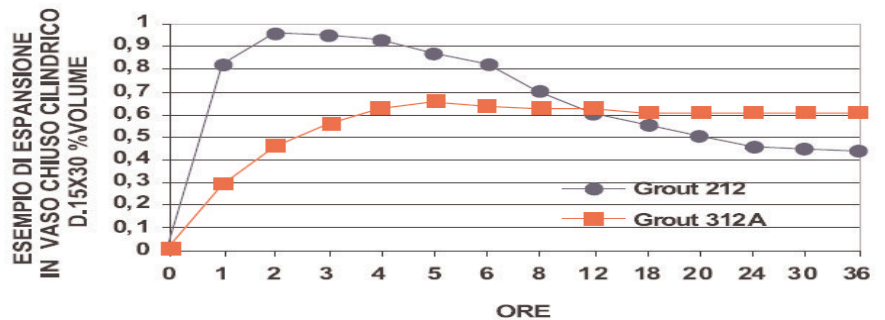
sacchi predosati da kg 25

Conservazione

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

Dati tecnici

Valori indicativi di espansione



Acqua d'impasto da 3,5 a 4 litri per kg 25 di prodotto

Peso specifico *
(Norma UNI 8995) peso specifico della miscela impastata 2,2 ÷ 2,3 kg/l

Consumo*
circa kg 2.000 di prodotto per m³ di impasto.

nel caso di aggiunte di ghiaietto i consumi di SikaGrout 312 A si riducono e sono indicati nella seguente tabella:

Rapporto SikaGrout 312 A : ghiaietto in peso	Peso specifico ghiaietto:	
	2,5 kg/l	2,7 kg/l
Nessuna carica	2000 kg/m ³	2000 kg/m ³
1 : 0,2	1724 kg/m ³	1739 kg/m ³
1 : 0,4	1515 kg/m ³	1538 kg/m ³
1 : 0,6	1351 kg/m ³	1388 kg/m ³
1 : 0,8	1220 kg/m ³	1258 kg/m ³
1 : 1	1111 kg/m ³	1149 kg/m ³

Dimensione dell'inerte diametro massimo mm 2,5

Spandimento senza scosse (UNI 7044-72): ≥ 150% (250 mm) misurato su tavola vetro asciutto

Consistenza iniziale della malta (UNI 8997)*: ≥ 60 cm

Consistenza dopo 30 minuti (UNI 8997)*: ≥ 49 cm

Modulo elastico secante (UNI 6556): ≥ 33.000 N/mm²

Coeff. di carbonatazione K (Boll. del cem. 08/88) 0,05

Adesione per compressione ≥ 12 N/mm²

(met. Autostrade
UNI 6132-72)

Resistenza al gelo-disgelo Idonea
(RILEM CDC 2-77)

Resistenza a compressione Provini Tipo D.M. 3.6.68 – D.M. 22.9.93
(prove eseguite sui monconi della flessione) a 24 ore $\geq 30 \text{ N/mm}^2$
a 7 giorni $\geq 50 \text{ N/mm}^2$
a 28 giorni $\geq 70 \text{ N/mm}^2$

Resistenza a flessione* Provini Tipo D.M. 3.6.68 – D.M. 22.9.93
a 24 ore $\geq 6 \text{ N/mm}^2$
a 7 giorni $\geq 8 \text{ N/mm}^2$
a 28 giorni $\geq 11 \text{ N/mm}^2$

Temperatura di applicazione temperatura minima dell'ambiente, sottofondo e prodotto durante l'applicazione e il primo indurimento $+8^\circ\text{C}$.
Temperatura massima di applicazione $+35^\circ\text{C}$

Tutte le caratteristiche contrassegnate * sono relative ad un impasto eseguito con litri 3,75 di acqua per sacco da kg 25 (consistenza malta superfluida) maturazione a $+20^\circ\text{C}$, U.R. 65%.

Condizioni di applicazione

Modalità d'impiego

Preparazione del sottofondo

Preparare il sottofondo rimuovendo parti in distacco, polvere, macchie di olio o grasso, ecc. così da ottenere un supporto sano, pulito e compatto. Bagnare accuratamente il sottofondo a rifiuto con acqua. Gli elementi di ancoraggio metallici devono essere privi di ruggine, vernice, grasso, ecc.

Nel caso in cui il prodotto venga impiegato per il ripristino di pavimentazioni, si dovrà provvedere anche al macroscopico irruvidimento del sottofondo.

Preparazione del prodotto

Versare gradualmente SikaGrout-312 A nell'acqua d'impasto in ragione di 3,5 – 4 litri per ogni confezione da kg 25 di SikaGrout, in funzione del grado di consistenza desiderata: 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 A; evitare miscele parziali, che potrebbero comportare una non perfetta distribuzione della granulometria del prodotto in polvere.

Avvertenze

Quando il getto supera i 20 l di volume lo sviluppo del calore di idratazione deve essere ridotto caricando SikaGrout-312 A con ghiaietto asciutto, ben lavato e di granulometria controllata e ben assortita con diametro da 3 a 8 mm, fino al rapporto massimo di 1:1 in peso (vedere tabella consumi).

Naturalmente questa aggiunta causa variazioni nelle caratteristiche della malta: si consiglia quindi, in tali casi, di eseguire adeguate prove preliminari per determinare le caratteristiche fisiche-meccaniche della miscela. 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 iniezioni occorre predisporre un idoneo sfogo per l'aria. L'azione espansiva, esercitata da appropriati componenti non metallici, inizia dalle prime fasi di idratazione e si esaurisce poco dopo l'avvenuto indurimento.

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.

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

