

## SikaGrout®-312 A

Malta cementizia ad espansione stabilizzata ad elevata fluidità  
fibrorinforzata per ancoraggi sotto piastra e riempimenti fluidi  
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 anche per il riempimento di cavità e collegamenti rigidi fra elementi in calcestruzzo.

#### 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

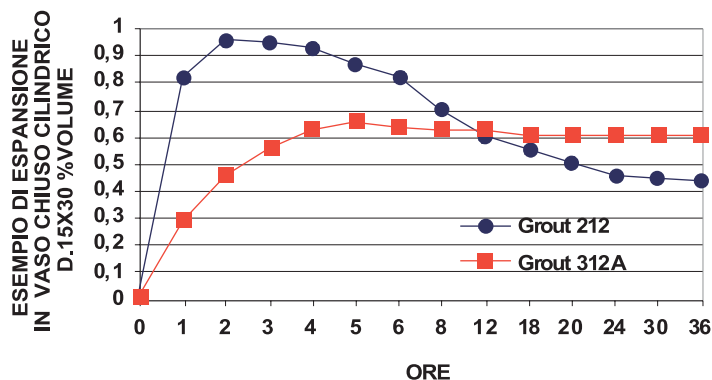
#### Conservazione

negli imballi originali ben chiusi, con tutti gli accorgimenti normalmente adottati per i prodotti cementizi: almeno 6 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 2,200 ÷ 2,300kg/l

**Consumo\*** circa kg 2.000 di prodotto per m<sup>3</sup> di impasto

**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/mm<sup>2</sup>

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

**Adesione per compressione (met. Autostrade UNI 6132-72)** ≥ 12 N/mm<sup>2</sup>

**Resistenza al gelo-disgelo idonea (RILEM CDC 2-77)**

### Caratteristiche meccaniche

**Resistenza a compressione (prove eseguite sui monconi della flessione)** Provini Tipo D.M. 3.6.68 – D.M. 22.9.93  
a 24 ore ≥ 38 N/mm<sup>2</sup>  
a 7 giorni ≥ 50 N/mm<sup>2</sup>  
a 28 giorni ≥ 70 N/mm<sup>2</sup>

**Resistenza a flessione\*** Provini Tipo D.M. 3.6.68 – D.M. 22.9.93  
a 24 ore ≥ 6 N/mm<sup>2</sup>  
a 7 giorni ≥ 8 N/mm<sup>2</sup>  
a 28 giorni ≥ 11 N/mm<sup>2</sup>

**Temperatura di applicazione** temperatura minima dell'ambiente, sottofondo e prodotto durante l'applicazione e il primo indurimento +8°C.  
Temperatura massima di applicazione +35°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°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.

#### *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 miscelazioni 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.

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. Il prodotto è espansivo e quindi necessita di idoneo contrasto che interessi almeno l'80-90% della superficie del getto. 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

Non è richiesta alcuna precauzione particolare.

### Ecologia

Non disperdere nell'ambiente il prodotto e i contenitori vuoti.

### 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 G. Garré, 9 - 22100 Como Rebbio  
Tel. +39 031 3861111 - Fax +39 031 521817  
www.sika.it - info@sika.it

**AZIENDA CON SISTEMA QUALITÀ**  
**CERTIFICATO DA DNV**  
**UNI EN ISO 9002**

**AZIENDA CON SISTEMA**  
**DI GESTIONE AMBIENTALE**  
**CERTIFICATO DA DNV**  
**UNI EN ISO 14001**