

# SikaGrout®-212

## malta cementizia per riempimenti antiritiro

### Indicazioni generali

#### Descrizione

SikaGrout-212 è un prodotto monocomponente premiscelato a base cementizia che, con la sola aggiunta di acqua, consente di ottenere una malta espansiva, scorrevole ed omogenea, dotata di elevate caratteristiche meccaniche, raggiunte a brevi stagionature.

La consistenza della malta (plastica, fluida o superfluida) può essere variata modificando la quantità d'acqua d'impasto.

#### Campi di impiego

Per tutti gli impieghi per cui è richiesta una malta espansiva di elevate caratteristiche ed estremamente lavorabile. In particolare SikaGrout-212 è indicato per:

- riempimento mediante semplice colatura o iniezione di cavità, lesioni e porosità, in muratura, roccia, ecc.;
- ancoraggio di zanche, tirafondi, bulloni e strutture metalliche per bloccaggio di basamenti, macchinari, fondazioni di pilastri, ecc.;
- sottomurazioni;
- riempimento di giunti e collegamenti rigidi tra elementi di calcestruzzo.

#### Vantaggi

- Perfettamente colabile e di facile impiego.
- Assenza di ritiro.
- Elevate resistenze sia alle brevi che alle lunghe stagionature.
- Compatibile con Sikament per ottenere, in particolari condizioni operative, le classi di fluidità, senza superare i valori massimi di acqua indicati.
- Addizionabile con ulteriore inerte in caso di grandi volumi.

### Caratteristiche

#### Descrizione

malta cementizia monocomponente per riempimenti antiritiro

#### 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

#### Acqua d'impasto

da 2,5 a 3,5 litri per kg 25 di prodotto

#### Peso specifico \* (Norma UNI 8995)

peso specifico della miscela impastata 2,150 ÷ 2,350 kg/l

#### Consumo \*

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

#### Dimensione dell'inerte

diametro massimo mm 2

**Tempo di inizio presa (Norma UNI 7123)\*** circa 4 ore dal confezionamento. È comunque consigliabile mettere in opera entro 15 minuti dall'impasto, per un migliore sfruttamento dell'azione espansiva

#### Caratteristiche meccaniche

**Espansione secondo UNI 8996** > 1

**Resistenza a compressione** Provini Tipo UNI 6009 D.M. 3.6.68  
a 24 ore > 30 MPa  
a 7 giorni > 45 MPa  
a 28 giorni > 50 MPa

**Resistenza a flessione\*** Provini Tipo UNI 6009 D.M. 3.6.68  
a 28 giorni > 8 MPa

**Sfilamento\*** tondino di acciaio liscio con trazione diretta a 28 giorni di stagionatura. Superiore al valore di sfilamento del calcestruzzo

**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 sopra indicate con \* sono relative ad un impasto eseguito con litri 3,5 di acqua per sacco da kg 25 (consistenza malta fluida) maturazione a +20°C, U.R. 65%.

#### Condizioni di applicazione

##### Modalità di 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-212 nell'acqua d'impasto in ragione di 2,5 - 3,5 litri per ogni confezione da kg 25 di SikaGrout, in funzione del grado di consistenza desiderata (vedi Tab. 1): miscelare accuratamente per almeno 3 minuti, fino alla completa omogeneizzazione della malta. La miscelazione va effettuata con trapano o con miscelatore per malte preferibilmente ad asse verticale. Impiegare, per ogni impasto, una intera confezione di SikaGrout-212; 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-212 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.

Lo stesso accorgimento dovrà essere previsto anche per getti di piccole dimensioni qualora contrastati solo da leggere cassetture.

SikaGrout-212 non deve essere usato su getti cassettrati aventi particolari sagomature (consultare il nostro Servizio Tecnico). SikaGrout-212 non deve essere usato (anche se caricato) per livellare piani orizzontali a superficie libera (non contrastata). 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 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 ferrosi, inizia dalle prime fasi di idratazione e si esaurisce prima del termine della fase di presa.

## 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

