

SCHEDA DATI PRODOTTO

SikaGrout®-212 IT

Malta cementizia espansiva per riempimenti e inghisaggi



DESCRIZIONE DI PRODOTTO

SikaGrout®-212 IT è una malta espansiva monocomponente premiscelata a base cementizia, caratterizzata da elevata scorrevolezza ed omogeneità, dotata di elevate caratteristiche meccaniche, anche a breve stagionatura.

La consistenza della malta può essere variata modificando la quantità d'acqua d'impasto.

IMPIEGHI

SikaGrout®-212 IT è impiegata per tutti gli usi dove è richiesta una malta espansiva di elevate caratteristiche, estremamente lavorabile.

- Adatto per rinforzo strutturale (principio 4, metodo 4.2 della norma EN 1504-9). Applicazione di barre ancorate in fori preformati o praticati nel calcestruzzo.
- Ancoraggio di barre di armatura, bulloni d'ancoraggio, viti mordenti e strutture metalliche, riempimenti (grouting) sotto piastre d'appoggio e macchinari, ecc.
- Riempimento con semplice colata (o iniezione) di cavità, fessurazioni e porosità di murature, rocce, ecc.
- Sottomurazioni.

CARATTERISTICHE / VANTAGGI

- Facile miscelazione e impiego
- Espansiva
- Esente da fenomeni di bleeding o segregazione
- Buona fluidità
- Può essere pompato o versato a mano
- Alte resistenze meccaniche anche a breve stagionatura

SOSTENIBILITÀ

- Il prodotto SikaGrout®-212 IT è conforme al LEED v4 MRc 2 (Opzione 1) Building product disclosure and optimization – Dichiarazioni ambientali di prodotto (EPD).
- SikaGrout®-212 IT 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

Marcatura CE e DoP secondo EN 1504-6 - Ancoraggio di barre di armatura in acciaio

INFORMAZIONI DI PRODOTTO

Base chimica	Cemento, cariche e aggregati selezionati, additivi speciali
Imballaggio	Sacchi da 25 kg
Durata di conservazione	12 mesi dalla data di produzione
Condizioni di immagazzinamento	Conservare negli imballi originali, intatti, sigillati, in ambiente fresco e asciutto.
Aspetto / Colore	Polvere grigia
Dimensione massima dell'inerte	~ 2 mm

Densità	Densità malta impastata:	~ 2.15 - 2.35 kg/l
	Peso specifico apparente polvere:	~ 1.45-1.55 kg/l
Contenuto di ioni di cloruro solubili	≤ 0.05 %	(EN 1015-17)

INFORMAZIONI TECNICHE

Resistenza a compressione	24 ore	7 giorni	28 giorni	(EN 196-1)
	~ 33 MPa	~ 51 MPa	~ 65 MPa	
Resistenza a flessione	~ 9 MPa			(EN 196-1)
Resistenza all'estrazione	~ 0.40 mm			(EN 1881)
Espansione	> 1 %			(UNI 8996)
Reazione al fuoco	Euroclasse A1			(EN 13501-1)

INFORMAZIONI PER L'APPLICAZIONE

Rapporto di miscelazione	~ 3.0 - 3.5 l di acqua per sacco da 25 kg 12% - 14% del peso del prodotto (3,0 L - 3,5 L per sacco)		
Consumo	~ 2000 kg di prodotto per m ³ di miscela.		
Spessore strato	Min. 10 mm - max. 50 mm		
Spandimento	~ 600 mm		(EN 13395-2)
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 min. a +20°C Per ottenere una maggiore espansione è consigliabile colare la malta entro 15 minuti (a +20°C) dall'impasto.		
Tempo di inizio presa	~4h		(UNI 7123)

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®-212 IT in rapporto 2:1 con SikaGrout® Aggregato (2 parti di malta : 1 parte di aggregato). Si prega in ogni caso 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 oltre il dosaggio raccomandato.
- 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. 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 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.
- SikaGrout®-212 IT è una malta di tipo espansivo, e, di conseguenza, è richiesto un idoneo contrasto che comprenda almeno l'80-90% della superficie del getto;
- In caso di iniezione occorre predisporre un adeguato sfogo dell'aria intrappolata nelle cavità;
- L'azione espansiva esercitata da idonei componenti non ferrosi inizia dalle prime fasi di idratazione e termina prima che la fase di indurimento sia completata.

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

QUALITA' DEL SUBSTRATO / SUPPORTO / PRETRATTAMENTO

Calcestruzzo:

Il sottofondo deve essere strutturalmente solido e privo di polvere, sporco, materiale sciolto, inquinanti di superficie quali olio o grasso, lattime di cemento. La resistenza a trazione del calcestruzzo "Pull off" deve essere > 1,5 MPa.

Il sottofondo deve essere preparato mediante adeguate tecniche di preparazione meccanica, come idrolavaggio ad alta pressione o sabbiatura. Si preferiscono metodi di pulizia che non provochino impatto e vibrazioni. Gli inerti devono essere chiaramente visibili sulla superficie dell'area preparata. I bordi della zona da riparare devono essere tagliati verticalmente (angolo 90°) con una profondità minima di 5

mm. Bagnare la superficie a rifiuto. La superficie bagnata deve apparire opaca scura, non brillante: non ci deve essere acqua liquida in superficie.

Armatura in acciaio:

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 .

MISCELAZIONE

Versare gradualmente SikaGrout®-212 IT 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®-212 IT; evitare miscelazioni parziali, che potrebbero comportare una non perfetta distribuzione della granulometria del prodotto in polvere.

APPLICAZIONE

Versare il prodotto nelle aperture preparate o nei casseri. Utilizzando più di un mescolatore si può colare materiale fresco su fresco in continuo. Se necessario, SikaGrout®-212 IT può essere pompato mediante idonee attrezzature tipo Turbosol o Putzmeister.

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®-212 IT
Novembre 2022, Version 01.02
020201010010000233

PRECAUZIONI DURANTE L'INDURIMENTO

Proteggere il getto dal sole e dal vento nelle prime ore di indurimento. Proteggere dall'acqua per almeno 24 ore.

PULIZIA DEGLI ATTREZZI

Pulire con acqua tutte le attrezzature e gli utensili per l'applicazione immediatamente dopo l'utilizzo. Il materiale indurito può essere rimosso solo meccanicamente.

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.

SikaGrout-212IT-it-IT-(11-2022)-1-2.pdf