

Scheda Tecnica
Edizione 20.03.03
Identificazione 3.2.22
Sikacrete®-Gunitite® 103

Sikacrete®-Gunitite® 103

Malta cementizia per applicazioni con procedimento di spruzzo a secco

Indicazioni generali

Descrizione Malta cementizia pronta per l'impiego, monocomponente, contenente microsilica, da applicare con procedimento di spruzzo a secco.

Campi di impiego Prodotto specifico per la riparazione e la protezione di strutture degradate in:

- calcestruzzo o cemento armato
- muratura di mattoni o pietrame

Vantaggi

- Prodotto predosato ad un componente resistente ai solfati.
- Facile messa in opera per strati di spessore fino a 40 mm in una sola mano.
- Minimo sviluppo di polvere grazie alla presenza di specifici additivi abbattitori.
- Buona lavorabilità con possibilità di rifinire a frattazzo normale o di spugna.
- Elevata impermeabilità ed adesione al sottofondo.
- Elevata resistenza al gelo ed ai sali disgelanti.

Caratteristiche

Descrizione: malta pronta monocomponente a base cementizia contenente microsilica

Colore: grigio

Confezione: sacchi da 25 kg

Conservazione: immagazzinato in imballi originali e secondo prescrizioni, 6 mesi; insensibile al gelo

Dati tecnici

Peso specifico: 2.200 ± 0.10 kg/l (prodotto impastato)

Granulometria: 0-2,5 mm

Resistenze: 28 giorni

- res. a compressione >40 N/mm²
- res. a flessione >70 kg/cm²

Adesione a 28 gg.: ≥ 15 kg/cm² trazione diretta su piastra in cls

Modulo elastico (statico) ≥ 250.000 kg/cm²

I dati sopra riportati sono ottenuti con temperature di 20°C e U.R. 65% e rapporto H₂O/polvere pari a 0,12. I provini sono stati confezionati adottando le metodologie interne del Laboratorio Sika Italia di Como e risultanti dal Manuale di Qualità.

Condizioni di applicazione

Modalità di impiego *Consumo di materiale*
Il consumo di materiale dipende dalla scabrezza del sottofondo, dalla giacitura di applicazione (sopratesta o verticale), dallo spessore dello strato, ed è comunque pari a circa 20 kg/m² per cm di spessore.



Lo sfido varia in funzione del tipo di struttura da rivestire, se frammentata (travi, pilastri ecc.) o regolare (muri, vaste superfici ecc.) ed è indicativamente del 30% rispetto al quantitativo di materiale introdotto asciutto nella macchina spruzzatrice.

Sottofondo

Il sottofondo, in calcestruzzo, in muratura di pietrame o di mattoni, dovrà essere pulito mediante sabbiatura e risultare sano, compatto, e senza tracce di oli o grassi.

Il sottofondo dovrà essere preventivamente bagnato a rifiuto.

In caso di calcestruzzi armati che presentino corrosione del ferro di armatura, oppure nel caso di supporti particolarmente assorbenti, consigliamo l'impiego di SikaTop-Armatec 110 EpoCem (consultare il relativo prospetto tecnico).

Applicazione

Sikacrete-Gunite 103 viene messo in opera con spruzzatrici per proiezione a secco funzionanti ad aria compressa tipo Aliva 242 o 246 o similari.

L'acqua necessaria per l'idratazione della miscela viene aggiunta all'uscita della lancia di spruzzo. Questo consente l'idratazione della miscela con un basso rapporto a/c.

Fino a 2 cm di spessore l'applicazione può avvenire senza rete di armatura; oltre i 2 cm (minimo 3.5) di spessore, posizionare una rete elettrosaldata, maglia 10 x 10 diam. 5 mm, fissata opportunamente al sottofondo.

Il prodotto Sikacrete-Gunite 103 deve essere lasciato grezzo. Tuttavia può essere rifinito a frattazzo normale o di spugna previa esecuzione di una mano finale leggermente più umida da realizzarsi sugli strati precedenti già rappresi.

Il prodotto Sikacrete-Gunite 103 caduto per rimbalzo non può essere reimpiegato.

È assolutamente necessario mantenere umida la superficie della malta Sikacrete-Gunite 103 subito dopo l'applicazione per alcune ore, per evitare la formazione di fessure dovute alla rapida evaporazione dell'acqua di impasto sotto l'azione del sole o del vento.

Tale protezione potrà essere ottenuta anche con teli di plastica o sacchi di juta bagnati, oppure, trattando le superfici con lo specifico antievaporante Antisol E20, applicato a spruzzo (solo qualora non si debbano eseguire rivestimenti successivi). Comunque il basso rapporto a/c riduce notevolmente il ritiro idraulico del Sikacrete-Gunite 103.

Il prodotto Sikacrete-Gunite 103 deve essere protetto dalla pioggia per almeno 4 ore dopo l'applicazione.

Pulizia

Gli attrezzi di lavoro devono essere puliti con acqua prima dell'indurimento della malta. Le macchine per lo spruzzo a secco vengono soffiate esclusivamente con aria. La malta indurita può essere asportata meccanicamente.

Voce di capitolato	Il rivestimento della superficie verrà effettuato mediante impiego della malta cementizia a presa non accelerata Sikacrete-Gunite 103, contenente microsilica, da applicarsi a spruzzo per via secca, utilizzando idonee spruzzatrici, funzionanti ad aria compressa, tipo Aliva o similari.
Limiti	Temperatura minima di applicazione + 5° C. Spessore degli strati per ogni mano: minimo 10 mm, max 40 mm. Per spessori superiori ai 40 mm, l'applicazione deve essere eseguita in più strati.
Norme di sicurezza Precauzioni	Spruzzando il prodotto proteggere le vie respiratorie con maschera opportuna e gli occhi con occhiali. In caso di contatto con gli occhi lavare abbondantemente ed immediatamente con acqua. Proteggere le mani con guanti. Ventilare adeguatamente l'ambiente di lavoro.
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. Difformità 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