

Scheda Tecnica
 Edizione 03.06.02
 Identificazione 3.2.21
 SikaCem®-Gunite® 133

SikaCem®-Gunite® 133

malta cementizia migliorata con resine sintetiche
 per applicazioni con procedimento di spruzzo a secco

Indicazioni generali

Descrizione Malta cementizia pronta per l'impiego, monocomponente, contenente microsilica, migliorata con polimeri sintetici, a basso modulo elastico, da applicare con procedimento di spruzzo a secco su sottofondi in calcestruzzo, muratura di pietrame o mattoni. Per la protezione di opere di nuova costruzione e/o il ripristino di strutture ammalorate in calcestruzzo, cemento armato o murature.

Campi di impiego Protezione e/o ripristino di:

- gallerie
- ponti e viadotti
- dighe
- condotte idrauliche
- paratie
- strutture civili e industriali.

Vantaggi

- Prodotto monocomponente predosato 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
- ritiro volumetrico limitato, grazie ad un rapporto acqua/cemento contenuto tra 0,34 e 0,38
- rapido sviluppo delle resistenze
- possibilità di rifinitura a frattazzo
- resistenza elevata al gelo, ai sali disgelanti, all'acqua ed ai gas aggressivi
- elevata impermeabilità
- ottima aderenza al sottofondo e basso modulo elastico

Caratteristiche

Descrizione: malta pronta monocomponente a base cementizia migliorata con resine sintetiche contenente microsilica

Colore: grigio

Granulometria: 0-2,5 mm

Confezione: sacchi da kg 25

Conservazione: immagazzinato in imballaggi originali e in ambiente asciutto: 6 mesi; insensibile al gelo.

Dati tecnici

Peso specifico: 2,220 kg/l (prodotto impastato)

Resistenze (a 23°C/50 % u.r.):	3 giorni	7 giorni	28 giorni
- res. a compressione	26 ± 5 N/mm ²	33 ± 5 N/mm ²	>40 N/mm ²
- res. a flessione	7 ± 1 N/mm ²	8,5 ± 1 N/mm ²	10 ± 1 N/mm ²
- adesione			2,5 ± 0,5 N/mm ²



Modulo elastico statico: 29.000 N/mm² (+20°C/-20°C)

Coefficiente di dilatazione termica: 8 x 10 E-6

Coefficiente di resistenza alla diffusione del vapore acqueo H₂O: (μ) > 100

Coefficiente di resistenza alla diffusione dell'anidride carbonica CO₂ (μ) > 4000

I dati sopra riportati sono ottenuti con temperature di 20°C e U.R. 65% e rapporto H₂O/polvere pari a 0,10

Modalità di impiego

Consumo di materiale

Il consumo di materiale dipende dalla scabrezza del sottofondo, dalla giacitura di applicazione (verticale o sopratesta), dallo spessore, ed è comunque pari a ca. 20 kg/m² per cm di spessore.

Lo sfido risulta non superiore al 15 %.

Preparazione del 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

SikaCem-Gunite 133 viene messo in opera con spruzzatrici per proiezione a secco funzionanti ad aria compressa tipo Aliva 242 o 246.

L'acqua necessaria per l'idratazione della miscela viene aggiunta all'uscita della lancia di spruzzo.

Il rapporto a/c, grazie a speciali additivi presenti nell'impasto, oscilla in un intervallo tra 0.34 e 0.38.

Fino a 2 cm di spessore l'applicazione può avvenire senza rete di armatura; per spessori superiori è consigliabile la messa in opera di una rete elettrosaldata, maglia 10 x 10 diam. 4 mm, fissata opportunamente al sottofondo.

Il prodotto SikaCem-Gunite 133 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 rapresi.

Il prodotto SikaCem-Gunite 133 caduto per rimbalzo non può essere reimpiegato.

È assolutamente necessario mantenere umida la superficie della malta SikaCem-Gunite 133 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 la presenza di polimeri sintetici nella malta e il basso rapporto a/c riducono notevolmente il ritiro idraulico del SikaCem-Gunite 133.

Il prodotto SikaCem Gunite 133 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 pulite esclusivamente con aria.

La malta indurita può essere asportata solo meccanicamente.

Voce di capitolato

Il rivestimento della superficie verrà effettuato mediante impiego della malta cementizia modificata con polimeri sintetici a basso modulo elastico e presa normale Sikacrete-Gunite 133, contenente microsilica e additivi abbattitori di polvere da applicarsi a spruzzo per via secca, utilizzando idonee spruzzatrici tipo Aliva.

Limiti

Temperatura minima di applicazione + 5°C.

Spessore dello strato: minimo 10 mm, massimo 40 mm.

Spessori superiori a 40 mm devono essere spruzzati in più riprese.

Norme di sicurezza

Precauzioni

Spruzzando il prodotto proteggere le vie respiratorie con maschera opportuna e gli occhi con occhiali.
Proteggere le mani con guanti.
Ventilare adeguatamente l'ambiente di lavoro.
In caso di contatto con gli occhi lavare abbondantemente ed immediatamente con acqua.

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 =