

## SCHEDA DATI PRODOTTO

# SikaGrout®-340

Malta colabile ad alte prestazioni per lavori ad elevata ingegnerizzazione.



## DESCRIZIONE DI PRODOTTO

SikaGrout®-340 è una malta cementizia monocomponente ad elevata fluidità, pronta all'uso, a ritiro compensato ed elevate prestazioni, pompabile per lavori ad elevata ingegnerizzazione. Idoneo per getti di precisione sotto piastra (strutture portanti e macchinari), ripristino di giunti, riempimento di vuoti ed ancoraggi. Spessori da 10 a 300 mm.

## IMPIEGHI

- Getti di precisione sotto piastra di macchinari pesanti, appoggi ed elementi strutturali
- Giunti di appoggio di sezioni di elementi in C.A.P.
- Riempimento di vuoti e cavità
- Fissaggio di pali
- Idoneo per ancoraggio strutturale di barre di armatura in accordo alla EN 1504-6
- Idoneo per la protezione e la riparazione del calcestruzzo per impieghi in costruzioni e opere di ingegneria civile in accordo alla EN 1504-3

## CARATTERISTICHE / VANTAGGI

- Elevate prestazioni meccaniche
- Rapido sviluppo delle resistenze
- Elevate resistenze finali
- Consistenza regolabile
- Ritiro compensato
- Consistenza fluida
- Nessuna segregazione né bleeding
- Facile all'uso
- Può essere pompato

## CERTIFICAZIONI / NORMATIVE

- Marcatura CE e Dichiarazione di Prestazione secondo la EN 1504-6 - Ancoraggio di barre di armatura
- Marcatura CE e Dichiarazione di Prestazione secondo la EN 1504-3 - Protezione e la riparazione del calcestruzzo per impieghi in costruzioni e opere di ingegneria civile

## INFORMAZIONI DI PRODOTTO

Base chimica	Speciali cementi, aggregati selezionati e additivi
Imballaggio	Sacco da 25 kg
Durata di conservazione	6 mesi dalla data di produzione
Condizioni di immagazzinamento	Conservare negli imballi originali non aperti né danneggiati, all'asciutto e a temperature tra +5°C e +30°C. Riferirsi sempre alle indicazioni riportate sul sacco.
Aspetto / Colore	Polvere grigia
Dimensione massima dell'inerte	D <sub>max</sub> : ~3 mm
Contenuto di ioni di cloruro solubili	≤ 0,05 % (EN 1015-17)

## INFORMAZIONI TECNICHE

Resistenza a compressione	<u>1 giorno</u>	<u>7 giorni</u>	<u>28 giorni</u>	(EN 196-1)
	~50 MPa	~80 MPa	~95 MPa	
A +20 °C con rapporto di miscela del 12%				
Modulo di elasticità a compressione	~35 GPa			(EN 13412)
Resistenza a flessione	<u>1 giorno</u>	<u>28 giorni</u>		(EN 196-1)
	~9 MPa	~20 MPa		
A +20 °C con rapporto di miscela del 12%				
Adesione per trazione	~ 3,0 MPa			(EN 1542)
Resistenza all'estrazione	≤ 0,6 mm al carico di 75 kN			(EN 1881)
Espansione	> 0,1 % dopo 24 h. Max. 2 %			(EN 445)
Ritiro / Espansione contrastata	~ 3,0 MPa			(EN 12617-4)
Compatibilità termica	~ 3,0 MPa (Parte 1: Gelo disgelo)			(EN 13687-1)
Assorbimento capillare	≤ 0,2 kg·m <sup>-2</sup> ·h <sup>-0.5</sup>			(EN 13057)
Resistenza alla carbonatazione	Prova superata			(EN 13295)
Reazione al fuoco	Euroclasse A1			(EN 13501-1)

## INFORMAZIONI PER L'APPLICAZIONE

Rapporto di miscelazione	2,8–3,25 L di acqua per sacco da 25 kg
Densità malta fresca	~2,3 kg/L
Resa	25 kg di polvere hanno una resa di circa 12,1 L di malta
Spessore strato	10 mm min./ 300 mm max.
Temperatura ambiente	+5 °C min/ +35 °C max
Temperatura del substrato / supporto	+5 °C min/ +35 °C max
Tempo di lavorabilità	~90 minuti a +20 °C

## 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.

## ULTERIORI DOCUMENTI

- Method Statement – Cementitious Grouts (disponibile in lingua inglese)

## LIMITAZIONI

- Non utilizzare per lavori di ripristino a cielo aperto o per sovrapposizione su spazi non confinati.
- Mantenere al minimo le superfici esposte
- Evitare applicazione con sole diretto e/o forte vento
- Utilizzare solo su supporti solidi, correttamente preparati e puliti
- Il supporto deve essere esente da ghiaccio
- Non eccedere con l'acqua di miscela
- Non vibrare il getto
- Versare/pompare da un solo lato
- Non aggiungere acqua durante la fase di finitura della superficie, questo può causare scolorimento e fessurazioni
- Per ridurre il rischio di fessurazione durante il periodo caldo: eseguire una corretta bagnatura del supporto, mantenere i sacchi al fresco, utilizzare acqua fredda per la miscela e proteggere il getto durante la fase di presa
- Evitare esposizione a pioggia ed eventi meteorici prima del completo indurimento

## 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

### QUALITÀ DEL SUBSTRATO / SUPPORTO / PRETRATTAMENTO

#### Calcestruzzo

Il calcestruzzo deve presentarsi sano, perfettamente pulito, compatto e strutturalmente stabile, esente da oli, grassi, polvere, parti distacco o sfarinanti e ogni contaminante che possa ridurre l'adesione o ostacolare il flow del prodotto. Lattime e calcestruzzo debole, delaminato, danneggiato o ammalorato devono essere rimossi dalla superficie in accordo a quanto indicato dal progettista o dalla direzione lavori. In alcuni casi può essere necessario rimuovere anche parte del calcestruzzo sano. Anche eventuali tasche o fori per fissaggi devono essere puliti da detriti ed essere esenti da contaminanti. Il calcestruzzo dovrà essere irruvidito, scabro, con porosità aperta e gli aggregati dovranno essere chiaramente visibili sulla superficie della zo-

na preparata. In accordo a quanto prescritto dall' International Concrete Repair Institute la superficie del calcestruzzo dovrà corrispondere al CSP 9 (Concrete Surface Profile).

#### Casseforme per getti sotto piastra

Eventuali casseforme devono avere un'adeguata resistenza, devono essere trattate con agente disarmante e accuratamente sigillate. Assicurarsi che le casseforme abbiano idonei punti di scolo per la fuoriuscita dell'acqua utilizzata per la bagnatura della superficie. Indicativamente lasciare uno spazio largo circa 15 cm dal lato del getto e circa 5 cm sul lato opposto. Dal lato in cui si esegue il getto si consiglia di costruire una piccola tramoggia di legno che permetta di avere almeno 150-200 mm di battente idraulico durante la fase di getto. Il battente idraulico deve essere regolato sulla base della geometria del getto sotto piastra.

## MISCELAZIONE

#### Miscelatore ad elica

Versare l'acqua d'impasto all'interno di un contenitore idoneo alla miscelazione e pulito. Versare gradualmente la polvere nell'acqua d'impasto mentre si miscela. Miscelare accuratamente per almeno 3 minuti, fino alla completa omogeneizzazione della malta. La miscelazione va effettuata con trapano miscelatore a bassa velocità (200 – 500 rpm) facendo attenzione a non inglobare aria nell'impasto. Impiegare, per ogni impasto, una confezione intera; evitare miscelazioni parziali, che potrebbero comportare una non perfetta distribuzione della granulometria del prodotto in polvere. Non aggiungere acqua oltre il rapporto di miscela indicato.

#### Miscelatore per malte colabili

SikaGrout®-340 deve essere miscelato tramite idoneo sistema di miscelazione combinato con agitatore (preferibilmente ad asse verticale) per miscelazione continua di grosse quantità. La capacità di miscelazione deve essere adeguata rispetto al volume di prodotto richiesto per la lavorazione in continuo. Si raccomanda l'esecuzione di prove di miscela preventive per verificare che il prodotto si misceli in modo corretto. Versare il rapporto d'acqua minimo nella corretta proporzione all'interno del miscelatore. Mentre il miscelatore è in funzione aggiungere gradualmente la polvere all'acqua. Aggiungere acqua entro il massimo consentito per ottenere la consistenza desiderata. Miscelare continuamente per almeno 3 minuti. Per grosse quantità il tempo di miscelazione deve essere esteso a 5 min o a quanto necessario per ottenere una completa omogeneizzazione della malta. Non aggiungere acqua oltre il rapporto di miscela indicato. Nota: non utilizzare sistemi di miscelazione in continuo.

## APPLICAZIONE

Riferirsi a ulteriore documentazione tipo manuali di posa o istruzioni applicative qualora disponibili.

#### Bagnatura

Il calcestruzzo di base deve stare completamente saturo di acqua per le 12 ore precedenti al getto. Non far asciugare la superficie entro questo lasso di tempo. Prima dell'applicazione della malta, tutta l'acqua deve

essere rimossa dal supporto, compresi fori, tasche e cavità. La superficie dovrà risultare umida scura e opaca (calcestruzzo saturo a superficie asciutta) senza presenza di velo d'acqua in superficie.

#### **Fase di getto**

Applicare il materiale immediatamente dopo la miscelazione per sfruttare le proprietà espansive della malta. Colare o pompare la malta miscelata nella tramoggia assicurando un flusso continuo durante la fase di getto di riempimento per evitare di inglobare aria. Per applicazione di grossi volumi si consiglia utilizzo di idonee pompe. Prove preventive del macchinario di pompaggio sono fortemente raccomandate per verificare che la pompabilità del prodotto sia soddisfacente.

#### **Finitura**

Durante la fase di finitura non aggiungere acqua sulla superficie. Non sovravorare la superficie, questo può causare scolorimento e fessurazione. Dopo che la malta ha iniziato la fase di indurimento è possibile rimuovere le casseforme.

#### **Lavorazioni in clima freddo**

Considerare l'uso di acqua riscaldata per agevolare il prodotto nello sviluppo delle resistenze e permettere il mantenimento delle proprietà fisiche.

#### **PRECAUZIONI DURANTE L'INDURIMENTO**

Proteggere il materiale fresco da prematura disidratazione per evitare fessurazioni. Utilizzare un metodo di stagionatura idoneo, es. agenti stagionanti, geotessuto umido, iuta, telo in polietilene ecc. In caso di getto in climi freddi utilizzare teli isolanti per mantenere una temperatura costante del getto evitando danneggiamenti della superficie dovuti al gelo.

#### **PULIZIA DEGLI ATTREZZI**

Pulire tutti gli strumenti e l'equipaggiamento con acqua immediatamente dopo l'uso. Il materiale indurito può essere rimosso solo per via meccanica.

## **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.

#### **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®-340  
Febbraio 2023, Version 03.04  
020201010010000258