

SCHEMA DATI DEL PRODOTTO

SikaGrout®-580

Calcestruzzo colabile autocompattante, resistente ai solfati, a indurimento lento, con impronta di carbonio ridotta



DESCRIZIONE DEL PRODOTTO

Calcestruzzo colabile monocomponente, autodistendente, a base cementizia, resistente ai solfati, a ritiro compensato, con materie prime speciali per ridurre le emissioni di CO₂, per spessori di strato da 30 a 320 mm, conforme ai requisiti della norma EN 1504-6.

IMPIEGO

- Sostituzione del calcestruzzo: riparazione strutturale e non strutturale (EN 1504-3)
- Ancoraggio di ferri d'armatura (EN 1504-6)
- Colata di grandi volumi possibile grazie al basso calore d'idratazione
- Inghisaggio di pilastri e macchinari
- Piccoli lavori di getto di qualsiasi tipo
- Lavori di riparazione del calcestruzzo
- Lavori di colata in e con calcestruzzo
- Riempimento di fori, cavità e irregolarità
- Calcestruzzo da inghisaggio per applicazioni in opere per acque reflue
- Classi di esposizione del calcestruzzo X0, XC1-4, XD1-3, XS1-3, XF1-4, XA1-3, XWW1-3, WA

VANTAGGI

- Sviluppo lento delle resistenze
- Basso sviluppo di calore d'idratazione
- Elevata resistenza finale
- Elevata resistenza ai solfati
- Ottime proprietà di scorrimento
- Ritiro molto ridotto
- Spessori di colata elevati fino a 320 mm
- Non occorre vibrare
- Pronto all'uso: è sufficiente aggiungere acqua e miscelare
- Elevata resistenza coesiva a trazione su substrati in calcestruzzo
- Resistenza molto elevata al gelo e ai sali disgelanti
- Profondità di penetrazione dell'acqua molto ridotta

CERTIFICATI / STANDARD

- Marcatura CE e Dichiarazione di prestazione conformi alla EN 1504-3: prodotto per il ripristino del calcestruzzo per riparazioni statiche e non statiche (classe R4)
- Marcatura CE e Dichiarazione di prestazione conformi alla EN 1504-6: ancoraggio dell'armatura di acciaio
- Conforme ai requisiti della direttiva DAfStb «produzione e impiego di calcestruzzo e malta da riempimento legati con cemento»
- Comportamento al fuoco: classe A1 secondo DIN EN 13501-1 (incombustibile)

INFORMAZIONI SUL PRODOTTO

Base chimica	Cemento, leganti sostitutivi, aggregati selezionati e additivi	
Imballaggi	Sacco:	25 kg
	Pallet:	42 × 25 kg (1050 kg)
Aspetto / Colore	Polvere grigia	

Conservazione	Nell'imballaggio originale integro: 12 mesi dalla data di produzione	
Condizioni di stoccaggio	Temperatura di magazzinaggio tra +5 °C e +30 °C. Conservare al fresco e all'asciutto. Proteggere dall'umidità.	
Densità	Densità del calcestruzzo fresco:	~ 2.3 kg/l (+20 °C)
Granulometria massima	8 mm	
Tenore di ioni cloruro solubili	≤ 0.01 %	(EN 1015-17)

INFORMAZIONI TECNICHE

Resistenza alla compressione	Classe di resistenza a compressione:	C50/60	(EN 206-1, DIN 1045-2)
	Prismi		
	1 giorno:	~ 15 MPa	(EN 12190)
	7 giorni:	~ 60 MPa	
	28 giorni:	~ 80 MPa	
	Cubi		
	1 giorno:	~ 20 MPa	(EN 12390-3)
	7 giorni:	~ 60 MPa	
	28 giorni:	~ 80 MPa	
Modulo di elasticità (a compressione)	~ 30 GPa		(EN 13412)
Resistenza alla flessione	1 giorno:	~ 3.5 MPa	(EN 12190)
	7 giorni:	~ 7 MPa	
	28 giorni:	~ 10 MPa	
Resistenza all'estrazione	Con carico di 75 kN:	≤ 0.6 mm	(EN 1881)
Ritiro	≤ 600 µm/m		
	Classe di ritiro:	SKVB 0 (< 0.6 ‰)	(DAfStb-VeBMR)
Espansione	Dopo 24 ore:	> 0.1 % vol.	(DAfStb-VeBMR)
Resistenza coesiva a trazione	~ 2.5 MPa		(EN 1542)
Comportamento al fuoco	Classe europea A1		
Resistenza alla carbonatazione	Profondità di carbonatazione dk ≤ calcestruzzo di riferimento (MC(0.45))		(EN 13295)

INFORMAZIONI SULL'APPLICAZIONE

Rapporto di miscelazione	Per confezione da 25 kg:	2.500 – 2.625 l d'acqua 10.0 – 10.5 % di acqua
Consumo	Per 1 m² dello spessore di 1 cm:	~ 20.5 kg di polvere Il consumo di materiale dipende dalla rugosità del substrato e dallo spessore dello strato applicato.
Spessore dello strato	Min. 30 mm, mass. 320 mm	
Temperatura del prodotto	Min. +5 °C, mass. +30 °C	
Temperatura dell'aria	Min. +5 °C, mass. +30 °C	
Temperatura del sottofondo	Min. +5 °C, mass. +30 °C	
Tempo di messa in opera	~ 60 minuti	(+20 °C)

VALORI DI MISURAZIONE

Tutti i dati tecnici contenuti in questa scheda tecnica del prodotto sono basati su test di laboratorio. I dati di misurazione reali potrebbero variare a causa di circostanze che esulano dal nostro controllo.

ALTRE OSSERVAZIONI

Utilizzare unicamente per riempimenti e sottocolature.

Evitare la messa in opera sotto i raggi solari diretti e/o in caso di forte vento.

Non eccedere la quantità massima di acqua indicata.

Applicare solamente su substrati puliti e adeguatamente preparati.

Durante la lavorazione della superficie non aggiungere acqua per evitare scolorimenti e la formazione di crepe.

Proteggere dal gelo il materiale applicato di fresco.

ECOLOGIA, PROTEZIONE DELLA SALUTE E SICUREZZA SUL LAVORO

Prima di impiegare qualsiasi prodotto, l'utilizzatore è tenuto a leggere la relativa scheda dei dati di sicurezza (SDS) più recente, la quale contiene indicazioni e consigli per una manipolazione, uno stoccaggio e uno smaltimento sicuri dei prodotti chimici così come informazioni fisiche, ambientali, tossicologiche e altri dati rilevanti per la sicurezza.

ISTRUZIONI PER LA MESSA IN OPERA

NATURA DEL SOTTOFONDO / PRETRATTAMENTO

Calcestruzzo

Il substrato in calcestruzzo deve essere portante e presentare una resistenza a compressione sufficiente ($> 25 \text{ N/mm}^2$) nonché una resistenza coesiva a trazione di almeno 1.5 N/mm^2 .

Il substrato deve essere pulito, privo di oli, grassi, materiale in distacco o incoerente. Rimuovere completamente la pellicola di cemento, vecchi strati di vernice o altri prodotti per il trattamento della superficie.

Il substrato deve sempre presentare una rugosità sufficiente.

Superfici in acciaio

Rimuovere completamente ogni residuo di ruggine, calamina, malta, calcestruzzo, polvere o qualsiasi altro materiale incoerente o pregiudizievole che potrebbe ridurre l'adesione o favorire la corrosione (grado di pulizia Sa 2 come da ISO 8501-1).

Per maggiori informazioni consultare la norma EN 1504-10.

MISCELAZIONE

Agitatore (400 – 500 giri/min.)

Versare la quantità d'acqua prevista in un recipiente di miscelazione idoneo e pulito. Rimescolando lentamente, aggiungere dapprima mezzo sacco e miscelare per circa 30 secondi. Aggiungere quindi la restante polvere e miscelare per altri 2 minuti e 30 secondi, fino a ottenere una consistenza omogenea priva di grumi.

Miscelatore a regime forzato

Versare la quantità d'acqua prevista in un miscelatore a regime forzato idoneo e pulito. Rimescolando lentamente, aggiungere l'intero contenuto dei sacchi e miscelare per almeno 3 minuti, fino a ottenere una consistenza omogenea priva di grumi.

Non superare la quantità massima d'acqua raccomandata.

Si raccomanda di disareare il calcestruzzo per circa 1 – 2 minuti prima di procedere alla colata.

Miscelare solo sacchi interi.

APPLICAZIONE

Prebagnare il substrato fino a saturazione capillare e mantenerlo umido opaco fino al momento della messa in opera. Rimuovere l'acqua stagnante.

Colare SikaGrout®-580 in modo continuo e lento dallo stesso lato così da evitare inclusioni d'aria.

Durante la sottocolatura, il dislivello di pressione deve essere sufficiente e il riempimento continuo.

In caso di quantità maggiori, si raccomanda l'impiego di pompe di mandata. Si consiglia di effettuare prove preliminari con le pompe previste, per garantire che il prodotto possa essere pompato in modo soddisfacente.

Dopo la posa in opera, non aggiungere ulteriore acqua sulla superficie.

Per sfruttare in modo ottimale le proprietà di espansione, applicare il calcestruzzo entro 15 minuti ca. dalla miscelazione.

Prima di rimuovere la cassetta, attendere l'indurimento completo del calcestruzzo (ca. 48 ore a $+20^\circ\text{C}$).

A temperature inferiori a $+5^\circ\text{C}$, adottare le misure previste per lavori invernali.

TRATTAMENTO SUCCESSIVO

Proteggere immediatamente le superfici esposte da un'evaporazione prematura dell'acqua (vento, correnti d'aria, irraggiamento solare ecc.) per un periodo di 3 – 5 giorni.

PULIZIA DEGLI ATTREZZI

Pulire gli attrezzi con acqua immediatamente dopo l'uso.

Il materiale indurito può essere rimosso solo meccanicamente.

DATI SPECIFICI AL PAESE

Si prega di notare che ai sensi di specifiche normative locali, i dati resi noti per questo prodotto potrebbero variare a seconda del Paese. Si prega di consultare la Scheda tecnica del prodotto per conoscere i dati esatti del prodotto.

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. In pratica, le differenze di materiale, substrati e reali condizioni del luogo sono tali da non permettere una garanzia per la commerciabilità o l'idoneità per uno scopo particolare, allo stesso modo nessuna responsabilità può emergere da queste informazioni, da qualsiasi raccomandazione scritta o da ogni altra consulenza prestata. L'utilizzatore del prodotto deve testarne l'idoneità per l'uso e lo scopo intesi. 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 dati relativa al prodotto in questione, le cui copie verranno fornite su richiesta.

Sika Schweiz AG

Tüffenwies 16
CH-8048 Zürich
Tel. +41 58 436 40 40
www.sika.ch



Scheda dati del prodotto

SikaGrout®-580
Marzo 2026, Versione 01.01
020201010010000507

SikaGrout-580-it-CH-(03-2026)-1-1.pdf