

SCHEDA DATI PRODOTTO

SikaGrout®-3350

Malta colabile di precisione per pale eoliche onshore certificata con elevatissima resistenza a fatica

DESCRIZIONE DI PRODOTTO

SikaGrout®-3350 è una malta colabile monocomponente a indurimento rapido, con elevata fluidità, a ritiro compensato, raggiunge resistenze iniziali e finali elevatissime. Specificatamente studiata per pale eoliche onshore d'acciaio e in calcestruzzo prefabbricato.

IMPIEGHI

SikaGrout®-3350 può essere utilizzato solo da professionisti esperti.

- Iniezione giunti di precisione ad altissime prestazioni.
- Riempimento di giunti orizzontali tra la base della torre e la fondazione.
- Giunti orizzontali tra elementi prefabbricati in calcestruzzo.

INFORMAZIONI DI PRODOTTO

Imballaggio	sacchi da 25 kg e bigpack da 500 kg. Confezioni più grandi disponibili su richiesta. Fare riferimento al listino corrente per eventuali variazioni.
Aspetto / Colore	Polvere grigio chiaro
Durata di conservazione	12 mesi dalla data di produzione
Condizioni di immagazzinamento	Il prodotto deve essere conservato in imballaggi sigillati originali, non aperti e non danneggiati, in condizioni asciutte a temperature comprese tra +5°C e + 35°C. Fare sempre riferimento alla confezione.
Dimensione massima dell'inerte	D _{max} : ~3 mm
Dichiarazione di prodotto	Marcatura CE e Dichiarazione di Prestazione in conformità alla EN 1504-6 - Ancoraggio dell'armatura di acciaio

CARATTERISTICHE / VANTAGGI

- Spessori di applicazione: 20–500 mm
- Rapido sviluppo delle resistenze anche a basse temperature
- Resistenze finali elevatissime > 120 MPa
- Bassissimo ritiro
- Certificato a fatica
- Buona fluidità
- Elevata adesione al calcestruzzo
- Pronta all'uso (bisogna aggiungere solo acqua)
- Adatto per il pompaggio a lunga distanza

CERTIFICAZIONI / NORMATIVE

- Resistenza a fatica SikaGrout®-3350, Applus, Certificate No. 19/32301074-S

INFORMAZIONI TECNICHE

Resistenza a compressione	Tempo	Resistenza a compressione	(EN 12190)
	1 giorno	~65 N/mm ²	
	3 giorni	~90 N/mm ²	
	7 giorni	~100 N/mm ²	
	28 giorni	~120 N/mm ²	
	Classe di resistenza a compressione	>C100/115	(EN 206)
	Resistenza a compressione caratteristica a 28 giorni	> 120 N/mm ² (provino cilindrico 150 x 300 mm)	(EN 12390-3)
Resistenza iniziale: ≥ 40 N/mm ² dopo 24 ore (classe A), in accordo con le Guideline DAfStb			
Temperatura ambientale e del calcestruzzo	Tempo	Resistenza a compressione	(EN 12190)
+5 °C	24 hours	>3 N/mm ²	
Classe di esposizione del calcestruzzo: X0, XC 1-4, XD 1-3, (DIN EN 206-1/ DIN XS 1-3, XF 1-3, XA 1-2/ WA. 1045-2)			
Modulo di elasticità a compressione	~56 000 N/mm ²		(EN 13412)
Resistenza a flessione	Tempo	Resistenza	(EN 12190)
	1 giorno	~10 N/mm ²	
	28 giorni	~20 N/mm ²	
Adesione per trazione	> 2,0 N/mm ²		(EN 1542)
Ritiro	< 0,25 mm/m Classe di ritiro (Shrinkage class) SVKM 0 in accordo con DAfStb Guideline		
Espansione	> 0,1 % volume dopo 24 ore. Max 2 %		

INFORMAZIONI PER L'APPLICAZIONE

Rapporto di miscelazione	7–8,5 % 1,75–2,12 L di acqua per 25 kg di polvere 35–42,5 L di acqua per 500 kg di polvere	
Densità malta fresca	~2,5 kg/l	
Resa	25 kg di polvere ~10,70 L di malta	
Spessore strato	20 mm min. / 500 mm max.	
Spandimento	a3 (≥ 700 mm di diametro)	(DAfStb 2011)
Temperatura ambiente	+5 °C min. / +35 °C max.	
Temperatura del substrato / supporto	+5 °C min. / +35 °C max.	
Tempo di lavorabilità	~180 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

- Sika Method Statement: SikaGrout®-3350

LIMITAZIONI

- Per evitare fessurazioni superficiali, proteggere dal sole diretto e/o dal forte vento
- Utilizzare solo su supporti sani e puliti
- Il substrato deve essere privo di ghiaccio
- Non superare il quantitativo di acqua consigliato
- Proteggere subito il materiale appena applicato
- Mantenere le superfici esposte al minimo
- In caso di temperature elevate, per evitare fessurazioni, conservare il materiale al fresco e usare acqua fredda per le miscele
- Non usare vibrator
- Non utilizzare apparecchiature di miscelazione continua
- Versare o pompare da un solo lato

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 essere strutturalmente sano, accuratamente pulito, esente da oli, grassi, polvere, parti in distacco, contaminazione superficiale e materiali che possano compromettere lo scorrimento della malta o ridurne l'adesione. Lattime, calcestruzzo delaminato, debole, danneggiato e deteriorato e, dove necessario, il calcestruzzo sano, devono essere rimossi mediante un'adeguata preparazione meccanica come indicato dall'ingegnere o dall'ufficio di controllo. Eventuali tasche o fori per fissaggi strutturali devono essere puliti dai detriti.

Cassaforma

Dove devono essere usate le cassaforme, queste devono essere adeguatamente resistenti, trattate con disarmani e sigillate per evitare perdite di acqua di bagnatura del supporto e di malta. Accertarsi che le casseforme includano uscite per l'acqua di bagnatura a saturazione del supporto oppure usare aspiratori per rimuovere l'acqua.

MISCELAZIONE

Trapano e miscelatore a spirale

Versare il corretto quantitativo di acqua in un contenitore idoneo e pulito. Mescolare lentamente con un miscelatore elettrico singolo o doppio (200–500 rpm) con elica a spirale, quindi aggiungere l'intero sacco di polvere nell'acqua. Mescolare continuamente per 5 minuti fino ad ottenere una consistenza uniforme senza grumi. Non superare il quantitativo di acqua massimo specificato.

Betoniera

SikaGrout®-3350 deve essere mescolato con idonea attrezzatura di miscelazione combinata con agitatore. La capacità delle attrezzature deve essere valutata in base al volume del materiale da miscelare per garantire un'operazione continua. Le prove sull'apparecchiatura devono essere fatte per garantire che il prodotto possa essere miscelato a regola d'arte prima della fase di getto.

Versare il primo sacco e aggiungere il quantitativo minimo di acqua consigliato, nella proporzione corretta, nel miscelatore. Miscelare per ca. 1 minuto e poi aggiungere lentamente il resto della polvere. Durante la miscelazione si può aggiungere acqua per arrivare alla consistenza richiesta, fino al quantitativo massimo indicato.

Miscelare ancora continuamente per almeno 4 minuti. Per miscele più grandi, il tempo di miscelazione deve essere esteso a circa 6 minuti o se necessario fino a quando la malta non raggiunge una consistenza liscia e priva di grumi. Non aggiungere più acqua del massimo specificato.

Nota: Non utilizzare apparecchiature di miscelazione continua.

APPLICAZIONE

Seguire rigorosamente le procedure di installazione definite nel method statements, nei manuali delle applicazioni e nelle istruzioni di lavoro che devono essere sempre adeguate alle condizioni reali del sito.

Bagnatura del supporto

Il substrato di calcestruzzo preparato deve essere accuratamente saturato con acqua pulita, si consiglia a partire da 12 ore prima dell'applicazione della malta. La superficie non deve asciugarsi entro questo tempo. Prima dell'applicazione della malta, tutta l'acqua deve essere rimossa dalla cassaforma, dalle cavità o dalle tasche e la superficie finale deve avere un aspetto opaco scuro (superficie satura asciutta) non lucido.

Getto con pompa

Per grandi volumi si raccomandano apparecchiature per il pompaggio. Le prove dell'apparecchiatura devono essere fatte per garantire che il prodotto possa essere pompato in modo soddisfacente.

Finitura superficiale

Finire la superficie della malta non appena inizia a fare presa. Non aggiungere ulteriore acqua sulla superficie. Non lavorare eccessivamente la superficie poiché ciò potrebbe causare scolorimenti e fessurazioni. Dopo che la malta è indurita, rimuovere la cassaforma.

Applicazioni a basse temperature

Conservare il materiale in ambiente riscaldato e usare acqua calda per ottenere un aumento delle resistenze

e mantenere le proprietà fisiche.

Applicazioni ad alte temperature

Conservare il materiale in ambiente fresco e usare acqua fredda per controllare la reazione esotermica al fine di ridurre le fessurazioni e mantenere le proprietà fisiche.

PRECAUZIONI DURANTE L'INDURIMENTO

Le superfici esposte della malta, immediatamente dopo la finitura, devono essere protette dalla prematura essiccazione e fessurazione mantenendole bagnate per almeno 72 ore. In climi freddi applicare teli isolanti per mantenere una temperatura costante per evitare danni alla superficie dovuti al congelamento e 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 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.

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®-3350
Aprile 2021, Version 03.01
020201010010000310

SikaGrout-3350-it-IT-(04-2021)-3-1.pdf