BUILDING TRUST

SCHEDA DATI DEL PRODOTTO

SikaGrout®-800

Malta cementizia sostenibile dalle alte prestazioni

DESCRIZIONE DEL PRODOTTO

Malta colabile monocomponente legata con cemento, a ritiro compensato ed elevate prestazioni, resistente ai solfati, per spessori di strato tra 6 e 300 mm. Il prodotto soddisfa i requisiti EN 1504-3 (classe R4) ed EN 1504-6.
Impronta di CO_2 ridotta rispetto ad altre malte colabili.

IMPIEGO

- Sottocolatura di attrezzature/macchinari pesanti
- Sottocolatura di pedane
- Riempimento di giunti in elementi in calcestruzzo prefabbricati
- Riempimento di cavità, crepe e incavi
- Impermeabilizzazione di attraversamenti
- Ancoraggio di armature in acciaio
- Riparazioni in strutture e componenti in calcestruzzo
- Per applicazioni interne ed esterne
- Classi di esposizione del calcestruzzo XC1–4, XF1–4, XD1–3, XS1–3 e XA1–2 secondo EN 206

VANTAGGI

- In spessori tra 6 e 300 mm
- Tecnologia a basso sviluppo di polvere
- Resistente ai solfati
- Sviluppo rapido delle resistenze iniziali
- Elevate resistenze finali
- A ritiro compensato (sia in fase plastica che di indurimento)
- Buona lavorabilità
- Nessuna segregazione o migrazione
- Pronto all'uso, richiede solo l'aggiunta di acqua
- Miscelazione semplice
- Pompabile o colabile
- Bassa profondità di penetrazione dell'acqua
- Non corrosivo
- Classe antifuoco A1

INFORMAZIONI AMBIENTALI

- Omologazione della classificazione ecobau: malta di riparazione, malta di colabile; adatto per Minergie-(A-/P-)ECO, corrisponde alla 2a priorità ecoBKP/eco-Devis
- Contribuisce alla conformità al credito LEED® v4 «Materials and Resources (MR): Building Product Disclosure and Optimization – Environmental Product Declarations»
- Contribuisce alla conformità al credito LEED® v4 «Materials and Resources (MR): Building Product Disclosure and Optimization – Sourcing of Raw Materials»
- Contribuisce alla conformità al credito LEED® v4 «Materials and Resources (MR): Building Product Disclosure and Optimization – Material Ingredients»
- EMICODE EC1^{PLUS}: emissioni ridottissime
- Dichiarazione ambientale di prodotto (EPD) certificata IBU

CERTIFICATI / STANDARD

- Marcatura CE e Dichiarazione di prestazione conformi alla EN 1504-3: prodotti per il ripristino strutturale del calcestruzzo (malta CC, R4)
- Marcatura CE e Dichiarazione di prestazione conformi alla EN 1504-6: ancoraggio dell'armatura di acciaio (malta CC)

INFORMAZIONI SUL PRODOTTO

Base chimica	Cemento Portland, aggregati selezionati e additivi

Imballaggi	Sacco:	25 kg	
	Pallet:	42 × 25 kg (1 050 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 +35 °C. Conservare al fresco e all'asciutto. Proteggere dall'umidità.		
Granulometria massima	D_{mass}:	2 mm	
Tenore di ioni cloruro solubili	≤ 0.05 %		(EN 1015-17)

INFORMAZIONI TECNICHE

Resistenza alla compressione	Classe R4		
	1 giorno (+21 °C)	30 MPa	(EN 12190)
	7 giorni (+21 °C)	55 MPa	
	28 giorni (+21 °C)	80 MPa	
Modulo di elasticità (a compressione)	32 GPa	(28 giorni, +21 °C)	(EN 13412)
Resistenza alla flessione	1 giorno (+20 °C)	6 MPa	(EN 12190)
	7 giorni (+20 °C)	8 MPa	
	28 giorni (+20 °C)	10 MPa	
Resistenza all'estrazione	Con carico di 75 kN:	≤ 0.6 mm	(EN 1881)
Ritiro	Lineare:	≤ 0.7 mm/m (91 giorni)	(EN 12617-4)
Ritiro/espansione controllati	≥ 2.0 MPa		(EN 12617-4)
Resistenza coesiva a trazione	≥ 2.0 MPa		(EN 1542)
Compatibilità termica	**Parte 1: cicli di gelo-disgelo** ≥ 2.0 MPa		(EN 13687-1)
Comportamento al fuoco	Classe europea A1		(EN 1504-6)
Assorbimento di acqua per capillarità	~ 0.2 kg/(m² × h$^{0.5}$)		(EN 13057)
Resistenza alla carbonatazione	Profondità di carbonatazione dk ≤ calcestruzzo di riferimento (MC(0.45))		(EN 13295)

INFORMAZIONI SULL'APPLICAZIONE

Rapporto di miscelazione	3.10 - 3.25 l d'acqua per 25 kg di polvere	
Consumo	Per 1 mm spessore dello strato di 1 m²:	~ 2.0 kg di polvere
	Il consumo di materiale dipende dalla rugosità del substrato e dallo spessore dello strato applicato.	
Resa	Con 25 kg di polvere si ottengono:	12.7 l di malta
Spessore dello strato	Min. 6 mm, mass. 300 mm	
Temperatura dell'aria	Min. +5 °C, mass. +35 °C	
Temperatura del sottofondo	Min. +5 °C, mass. +35 °C	
Tempo di impiego	~ 45 minuti	(+20 °C)
Densità della malta fresca	~ 2.25 kg/l	

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

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 supporti puliti e adeguatamente preparati.

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

Proteggere dal gelo il materiale applicato di fresco.

Non vibrare!

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

PREPARAZIONE DEL SOTTOFONDO

Calcestruzzo
Il substrato in calcestruzzo deve essere portante e presentare una resistenza a compressione sufficiente (> 25 N/mm²) e una resistenza coesiva a trazione di almeno di 1.5 N/mm².

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 superficiale.

Il substrato deve sempre presentare una rugosità sufficiente.

Armature
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

SikaGrout®-800 può essere miscelato con agitatore elettrico a basso regime (mass. 500 g/min). Si raccomanda l'utilizzo di agitatori a gabbia a uno o due bracci o un miscelatore forzato.

Versare l'acqua in un recipiente d'impasto adeguato rispettando il dosaggio minimo raccomandato. Aggiungere lentamente tutta la polvere continuando a rimescolare e miscelare per almeno 3 minuti. Aggiungere se necessario altra acqua fino ad ottenere la consistenza desiderata, senza tuttavia eccedere la quantità d'acqua massima indicata. Prima di procedere alla colatura, lasciar sfiatare la malta per 2 - 3 minuti.

APPLICAZIONE

Prebagnatura
Prebagnare il substrato fino a saturazione capillare. Rimuovere l'acqua stagnante.

Lavorazione manuale
Dopo la miscelazione, lasciar riposare il materiale nel recipiente per 2 - 3 minuti per consentire la fuoriuscita delle bolle d'aria. Quindi versare la malta miscelata nella cassaforma, assicurandosi che scorra continuamente durante il processo onde evitare sacche d'aria.

Lavorazione meccanica
Per la messa in opera di grandi volumi di materiale, si consiglia l'uso di una pompe per malte. È necessario effettuare dei test preliminari per verificare che il prodotto possa essere pompato in modo soddisfacente.

Lavorazione in climi freddi
Conservare i sacchi in un ambiente caldo e utilizzare acqua calda per aumentare la resistenza e preservare le proprietà fisiche.

Lavorazione in climi caldi
Conservare i sacchi in un ambiente fresco e utilizzare acqua fredda per controllare la reazione esotermica, ridurre la formazione di cricche e preservare le proprietà fisiche.

TRATTAMENTO SUCCESSIVO

Proteggere la malta applicata di fresco da un essiccamento troppo rapido mediante provvedimenti appropriati. Si consiglia un trattamento successivo come per le normali malte, ad es. copertura con nonwowen umido o pellicola PE oppure applicazione di una protezione dall'evaporazione.

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