

SCHEDA DATI DEL PRODOTTO

SikaScreed® HardTop-70

Malta di livellamento ad alta resistenza a indurimento rapido



DESCRIZIONE DEL PRODOTTO

Malta pronta all'uso ad alta resistenza, morbida plastica, a presa rapida, per coperture dure orizzontali in ambienti interni ed esterni (piccole superfici). Soddisfa le classi EN 13813 CT-C70-F8-A6 ed EN 1504-3 R4 in spessori tra 10 e 200 mm.

IMPIEGO

SikaScreed® HardTop-70 dovrebbe essere utilizzato soltanto da personale specializzato con la dovuta esperienza.

- Riparazione di piccole superfici di rivestimenti industriali sottoposti a forti sollecitazioni che necessitano di essere rivestiti e riutilizzati rapidamente, in particolare con spessori variabili, "SikaScreed® formula lampo"
- Livellamento di piccole superfici esterne esposte agli agenti atmosferici (come terrazze, portici, plinti di fondazione ecc.) sottoposte a carichi meccanici leggeri
- Riparazioni composite dall'essiccamento rapido, oppure come massetto flottante sostitutivo rivestibile dopo 18 ore con ogni tipo di rivestimento per pavimenti

VANTAGGI

- Malta pronta all'uso morbida plastica dalla lavorazione semplice e non collosa, anche come rivestimento monofinish e applicabile su sottofondi inclinati
- Tempo di lavorazione di almeno 25 minuti
- Indurimento quasi privo di ritiro per ugualizzazioni di qualsiasi spessore

INFORMAZIONI SUL PRODOTTO

Base chimica

Cemento speciale polimero modificato con aggregati duri

- Essiccamento rapido per un utilizzo immediato
- Agglomerazione completa dell'acqua interna grazie all'innovativo sistema di legante cementizio (valore CM < 2 % M senza essiccamento esterno!)
- Resistenza molto elevata alla compressione e alla trazione flettente
- Resistenza estremamente elevata all'abrasione grazie all'aggiunta di cristalli di quarzo
- Ugualizzazione dinamica del suolo molto resistente alle sollecitazioni
- Rapidamente sovravorabile con rivestimenti Sika® a base di resine sintetiche
- Elevata resistenza al gelo e ai sali disgelanti - XF4 come da norma austriaca B 4710-1
- Utilizzabile anche come massetto in ambienti umidi
- Minerale, privo di sostanze nocive ed ecologico
- Adatto su pavimenti radianti

INFORMAZIONI AMBIENTALI

- Omologazione della classificazione eco-bau: Malta di riparazione, nessun criterio di esclusione MINERGIE-ECO, eco-CFC 211, 281
- EMICODE EC1^{PLUS} R, 4444/20.01.00, 13.01.2013

CERTIFICATI / STANDARD

- Dichiarazione di prestazione (DoP) n. 0203020400100000951029: Certificazione CE conforme ai requisiti della norma EN 13813:2003
- Dichiarazione di prestazione (DoP) n. 89370723: certificazione CE conforme ai requisiti della norma EN 1504-3:2005 da parte dell'organismo terzo di certificazione 1139

Scheda dati del prodotto

SikaScreed® HardTop-70

Ottobre 2018, Versione 02.04

020815020010000051

| | | |
|---------------------------------|--|-----------------------|
| Imballaggi | Sacco: | 25 kg |
| | Palett: | 42 x 25 kg (1 050 kg) |
| Aspetto / Colore | Grigio chiaro | |
| Conservazione | Nell'imballaggio originale integro: 12 mesi dalla data di produzione | |
| Condizioni di stoccaggio | A temperature di magazzino tra +5 °C e +25 °C. Conservare all'asciutto. Richiudere immediatamente gli imballaggi iniziati. | |
| Densità | Polvere (peso specifico apparente): | ~ 1.50 kg/l |
| | Malta fresca: | ~ 2.25 kg/l |
| Granulometria massima | 3 mm | |

INFORMAZIONI TECNICHE

| | | |
|-------------------------------------|--|------------------------|
| Resistenza all'abrasione | Classe A6 secondo Böhme | (EN 13892-3) |
| | AR 0.5 (< 50 µm) | (EN 13892-4) |
| Resistenza alla compressione | ~ 45 N/mm ² | (24 ore) (EN 196-1) |
| | ~ 70 N/mm ² | (28 giorni) |
| Resistenza alla flessione | ~ 6 N/mm ² | (24 ore) (EN 196-1) |
| | ~ 8 N/mm ² | (28 giorni) |
| Assorbimento di acqua | < 0.1 kg/(m ² * h ^{0.5}) | (W3 come da EN 1062-1) |
| | Bassa permeabilità all'acqua (superficie lisciata e levigata a pale) | |

INFORMAZIONI DI SISTEMA

Struttura del sistema

La formula lampo di SikaScreed® per risanamenti rapidi

| Massetto collabo- rante | Massetto collabo- rante con protezio- ne da oli e macchie | Massetto collabo- rante pigmentato con protezione da oli e macchie | Risanamento di ter- razze e balconi in un'unica giornata di lavoro |
|--|--|---|--|
| SikaScreed®-20 EBB In alternativa: SikaScreed®-10 BB <i>10 minuti</i> | SikaScreed®-20 EBB In alternativa: SikaScreed®-10 BB <i>10 minuti</i> | SikaScreed®-20 EBB In alternativa: SikaScreed®-10 BB <i>10 minuti</i> | SikaScreed®-20 EBB In alternativa: SikaScreed®-10 BB <i>10 minuti</i> |
| SikaScreed® Hard- Top-70 con lisciatu- ra a pale <i>1 - 2 ore</i> | SikaScreed® Hard- Top-70 con lisciatu- ra a pale <i>1 - 2 ore</i> | SikaScreed® Hard- Top-70 con lisciatu- ra a pale <i>1 - 2 ore</i> | SikaScreed® Hard- Top-70 con lisciatu- ra a pale <i>1 - 2 ore</i> |
| Trattamento suc- cessivo con pellico- la PE <i>16 ore</i> | Trattamento suc- cessivo con pellico- la PE <i>3 - 16 ore</i> | Trattamento suc- cessivo con pellico- la PE <i>3 - 16 ore</i> | Trattamento suc- cessivo con pellico- la PE <i>15 minuti</i> |
| | Sikagard®-914 W Stainprotect Primer <i>2 ore</i> | Sikagard®-916 Hy- brid <i>2 ore</i> | Sikafloor®-415 co- sparso <i>1 - 2 ore</i> |
| | Sikagard®-915 Stainprotect | Sikagard®-916 Hy- brid | Sikafloor®-415 risp. Sikafloor®-416 sigil- latura |
| 18 ore fino alla pie- na sollecitabilità | 48 Stunden bis be- gebar 72 ore fino alla pie- na sollecitabilità | 48 ore fino alla cal- pestabilità 72 ore fino alla pie- na sollecitabilità | 24 ore fino al pieno utilizz |

I valori e i tempi indicati sono riferiti a una temperatura di +20 °C all'ombra (aria, acqua, prodotto nel sacco, sottofondo e 2.8 litri di acqua aggiunta per sacco, spessore dello strato 30 mm, 180 secondi con miscelatore forzato). La lavorazione della malta è ideale a +18 °C di temperatura ambiente.

SikaScreed® HardTop-70 è una malta a base di leganti speciali non compatibile con i normali cementi Portland; pertanto, non va assolutamente mescolato o diluito con cemento. Per tale motivo, come ponte adesivo impiegare unicamente SikaScreed®-20 BB o SikaScreed®-10 EBB. Una volta indurito, SikaScreed® HardTop-70 può essere rivestito anche con normali prodotti cementizi.

Effettuare imperativamente un trattamento successivo!

Eseguire il trattamento successivo immediatamente dopo l'ultima lisciatura mediante pellicola PE o impregnatura del calcestruzzo fresco (Sika-floor®-161, Sikagard®-914 W Stainprotect Primer o Sika® Concrete Primer).

In caso di tempi d'attesa superiori ai 15 minuti tra le singole lisciature ed esplicitamente prima della prima lisciatura, ove necessario (correnti d'aria, temperature elevate o simili) posare una "pellicola intermedia" sulla malta fresca per evitare una cessione troppo rapida dell'umidità. Nei punti esposti a correnti d'aria, sulle superfici aperte e in caso di clima particolarmente secco, coprire la malta fresca con una pellicola immediatamente dopo la messa in opera! A temperature tra +10 °C e +15 °C la malta va coperta con una pellicola per almeno 48 ore.

INFORMAZIONI SULL'APPLICAZIONE

| | | |
|-----------------------------------|---|--------------|
| Rapporto di miscelazione | 2.8 - 3.0 l di acqua per sacco da 25 kg | |
| Consumo | ~ 2.1 kg/m ² dello spessore di 1 mm Il consumo di materiale dipende dalla rugosità del sottofondo e dal metodo di messa in opera. | |
| Spessore dello strato | 10 - 200 mm per mano di lavoro | |
| Temperatura dell'aria | Min. +10 °C, mass. +30 °C | |
| Temperatura del sottofondo | Min. +10 °C, mass. +30 °C | |
| Tempo di impiego | ~ 25 minuti | (+20 °C) |
| | Inizio lisciatura: | ~ 45 minuti |
| | Fine lisciatura: | ~ 120 minuti |

ISTRUZIONI PER LA MESSA IN OPERA

NATURA DEL SOTTOFONDO / PRETRATTAMENTO

Pretrattamento

Asciutto, pulito, sgrassato, privo di pellicola di cemento e di parti incoerenti.

Resistenza minima alla compressione 25 N/mm², resistenza minima alla trazione adesiva 1.5 N/mm².

Per una perfetta coesione tra sottofondo e SikaScreed® HardTop-70, il substrato va adeguatamente preparato mediante smerigliatura, sabbatura o fresatura e rivestito con il ponte adesivo indicato nel sistema. I giunti di lavoro, i raccordi verticali, in particolare i profili di taglio risp. i raccordi con elementi costruttivi terzi come pozzetti e vani, binari, profili ecc., vanno pretrattati in tutti i casi con una mano di SikaScreed®-

20 EBB.

Superfici con esigenze normali

Rimuovere completamente la pellicola di cemento, i vecchi strati di vernice od altri prodotti per il trattamento superficiale.

Prima di applicare il ponte adesivo del sistema SikaScreed®-10 BB, prebagnare il sottofondo fino a saturazione capillare, avendo cura di ottenere una superficie umido-opaca. Rimuovere le stagnazioni d'acqua.

Superfici con esigenze maggiori

Per migliorare la resistenza alla trazione adesiva i sottofondi critici possono essere pretrattati con il ponte adesivo epossidico SikaScreed®-20 EBB (applicato fresco su fresco), tenendo conto del relativo tempo di passivazione.

Scheda dati del prodotto

SikaScreed® HardTop-70

Ottobre 2018, Versione 02.04

020815020010000051

BUILDING TRUST



Le dosi parziali di prodotto vanno miscelate a regola d'arte, e la messa in opera di SikaScreed® HardTop-70 sul ponte adesivo fresco deve avvenire entro 15 minuti.

Contrariamente al pretrattamento, in caso di ponte adesivo cementizio, all'applicazione di SikaScreed®-20 EBB il sottofondo deve essere da asciutto a umido-opaco e presentare le stesse caratteristiche menzionate nel paragrafo precedente.

MISCELAZIONE

In un recipiente adatto mescolare SikaScreed® HardTop-70 e l'acqua nel rapporto di miscelazione indicato, mediante miscelatore elettrico (mass. 500 g/min), fino ad ottenere una massa omogenea. Rispettare il tempo di miscelazione di 3 minuti.

APPLICAZIONE

Spalmare il ponte adesivo di sistema SikaScreed®-10 BB sul sottofondo di calcestruzzo umido-opaco utilizzando una spazzola rigida. Oppure massaggiare il ponte adesivo di sistema appena miscelato SikaScreed®-20 EBB nel calcestruzzo asciutto utilizzando un rullo o una spazzola.

Applicare SikaScreed® HardTop-70 (mescolato parallelamente con miscelatore forzato) fresco su fresco sul ponte adesivo di sistema e tirare il prodotto sui calibri di altezza.

Se asciuga prima dell'applicazione, il ponte adesivo va rimosso e rinnovato.

In caso di regolazione della consistenza con l'aggiunta di meno di 2.8 litri di acqua per sacco, compattare bene la malta al fine di evitare una riduzione dei valori delle resistenze.

Per ottenere resistenze superficiali migliori, lisciare SikaScreed® HardTop-70 con levigatrice a disco o a pale. Una lisciatura prematura può causare la formazione di bolle o crepe. Per lisciare la superficie, calpestare la malta fresca indossando gli appositi ciabattoni. Utilizzare solamente levigatrici leggere a disco e a pale con un diametro ampio. Utilizzare macchine da talocciatura semplici soltanto se la consistenza della malta è quella dell'umidità di terra.

Evitare assolutamente di spruzzare acqua per non indebolire i valori delle resistenze superficiali.

Nella stagione estiva SikaScreed® HardTop-70 non va messo in opera sotto i raggi diretti del sole. Se sono attese temperature superiori a +25 °C, programmare la messa in opera dopo il picco massimo della temperatura diurna. Durante la lavorazione e nella fase di idratazione la temperatura può oscillare tra +5 °C e massimo +30 °C. Il sottofondo, la malta asciutta (sacchi) e l'acqua d'impasto (acqua del rubinetto!) vanno mantenuti freschi.

ALTRE OSSERVAZIONI

Per una consistenza più tenace la quantità d'acqua può essere ridotta fino a 2.4 litri.

Negli ambienti interni e sui massetti riscaldanti su strato isolante dL-dB < 3 mm va definito uno spessore minimo dello strato di 45 mm. Prima di posare il rivestimento finale, il riscaldamento a pavimento va portato a temperatura massima (accendere 24 ore dopo la messa in opera e portare alla temperatura di mandata massima, mantenerla per 6 ore, quindi abbassare la temperatura e rivestire il pavimento quando il massetto ha una temperatura inferiore a +20 °C). Il pavimento è universalmente rivestibile al termine di un ciclo completo di riscaldamento.

I dati tecnici si riferiscono a una temperatura di +20 °C e a un'umidità relativa del 50%. Temperature inferiori aumentano i valori indicati, temperature maggiori li riducono.

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.

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.

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.

Scheda dati del prodotto

SikaScreed® HardTop-70

Ottobre 2018, Versione 02.04

020815020010000051

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
sika@sika.ch
www.sika.ch

Sika Svizzera SA

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



Scheda dati del prodotto

SikaScreed® HardTop-70

Ottobre 2018, Versione 02.04
020815020010000051

SikaScreedHardTop-70-it-CH-(10-2018)-2-4.pdf