

SCHEMA DATI PRODOTTO

SikaScreed® HardTop-65

MASSETTO CEMENTIZIO A RAPIDO INDURIMENTO E CON ALTE RESISTENZE MECCANICHE

DESCRIZIONE DI PRODOTTO

SikaScreed® HardTop-65 è un prodotto monocomponente a base cementizia, a rapido indurimento e ad alte resistenze meccaniche, elicotterabile per il livellamento e la riparazione di pavimentazioni industriali. E' idoneo per ottenere delle superfici lisce o per l'applicazione di pavimenti in resina della linea Sikafloor®.

IMPIEGHI

SikaScreed® HardTop-65 può essere utilizzato esclusivamente da professionisti in possesso di un adeguato livello di capacità ed esperienza.

Massetto cementizio industriale per:

- Usure medio-alte
- Riparazione e livellamento di ampie aree
- Strato di usura in adesione, non adesivo e flottante
- Per uso interno ed esterno

CARATTERISTICHE / VANTAGGI

- Spessore 8–80 mm
- Massetto a rapido indurimento e malta da riparazione (~40 N/mm² in 24 h)
- Può essere applicato e pompato facilmente
- Ampia finestra per la finitura (> 60 minuti)
- Alte resistenze meccaniche e all'abrasione
- Esente da fessurazioni di ritiro
- Strato di finitura trafficabile
- Bassa manutenzione
- Possibilità di utilizzare un primer specifico per aiutare l'elicottratura durante l'applicazione
- Può essere sovrarivestito con resine epossidiche, poliuretaniche e ibride dopo 18 ore
- Applicazione in esterno se coperto con un sistema resinoso Sikafloor

SOSTENIBILITÀ

- Classificazione di emissione di VOC certificato GEV-Emicode EC1^{PLUS}, n° 11162/24.02.97

CERTIFICAZIONI / NORMATIVE

- Resina sintetica per massetti secondo la EN 13813 che rilascia il marchio CE e DoP.
- Rivestimento protettivo del calcestruzzo secondo la EN 1504-3 che rilascia il marchio CE e DoP.

INFORMAZIONI DI PRODOTTO

Base chimica	Cemento speciale con fibre ed aggregati
Imballaggio	25 kg e 1000 kg Fare riferimento al listino per le variazioni di imballaggio.
Aspetto / Colore	Liscio e colore grigio
Durata di conservazione	12 mesi dalla data di produzione
Condizioni di immagazzinamento	Il prodotto deve essere stoccato negli imballi originali, non aperti e non danneggiati in condizioni asciutte a temperatura compresa tra i +5°C e i +30°C. Fare riferimento alla confezione.
Dimensione massima dell'inerte	Dmax: 3,2 mm
Densità apparente	~1,50 kg/L
Dichiarazione di prodotto	EN 13813: Classe CT-C65-F7-A6 Conforme ai requisiti generali della EN 1504-3: Classe R4: Metodo 3.1, 4.4, 7.1* e 7.2* * Principio7: purché il sistema di riparazione includa un sistema di protezione superficiale con comprovata protezione contro la carbonatazione o sia una malta per PC

INFORMAZIONI TECNICHE

Resistenza all'abrasione	Classe	Valore			(EN 13892-3)
	A6 Böhme	$\leq 6 \text{ cm}^3 / 50 \text{ cm}^2$			
Addizione di acqua al 12% eseguita su una superficie elicotterata					
Resistenza a compressione	Tempo	Temperatura	Contenuto d'acqua	Valore	(EN 13892-2) (EN 12190)
	24 h	+20 °C	12 %	~45 N/mm ²	
	24 h	+20 °C	15 %	~40 N/mm ²	
	Tempo	Temperatura	Contenuto d'acqua	Valore	(EN 13892-2) (EN 12190)
	28 giorni	+20 °C	12 %	$\geq 70 \text{ N/mm}^2$	
	28 giorni	+20 °C	15 %	$\geq 60 \text{ N/mm}^2$	
Resistenza a flessione	Tempo	Temperatura	Contenuto d'acqua	Valore	(EN 13892-2)
	24 h	+20 °C	12 %	~5 N/mm ²	
			15 %		
	28 giorni	+20 °C	12 %	$\geq 7 \text{ N/mm}^2$	
			15 %		
Adesione per trazione	Tempo	Temperatura	Contenuto d'acqua	Valore	(EN 1542)
	28 days	+20 °C	12 %	$\geq 2,0 \text{ N/mm}^2$	
			15 %		
Valore in combinazione con il ponte adesivo SikaScreed®-20 EBB					
Coefficiente di dilatazione termica	$\alpha_{23/60} \approx 5 \times 10^{-6} \text{ 1/K}$				(EN 1770)
Reazione al fuoco	A1 _{fl}				

INFORMAZIONI DI SISTEMA

Struttura del sistema	Ponte adesivo <ul style="list-style-type: none">▪ SikaScreed®-20 EBB (on dry or matt damp substrates) Massetto <ul style="list-style-type: none">▪ SikaScreed® HardTop-65 Fare riferimento alla scheda di sistema <ul style="list-style-type: none">▪ Sikafloor® HardTop CM-65 Rapid
------------------------------	--

INFORMAZIONI PER L'APPLICAZIONE

Rapporto di miscelazione	~3,0–3,75 L di acqua per sacco da 25 kg						
Consumo	~2,0 kg/m ² per mm. I consumi sono teorici e non regolati conto di materiale aggiuntivo richiesto alla porosità del supporto, profilo superficiale, variazioni di livello, sfridi, ecc.						
Spessore strato	8–80 mm Spessore minimo richiesto <table><tr><td>Massetto adesivo e per riparazioni</td><td>8 mm</td></tr><tr><td>Massetto non adesivo e per riparazioni</td><td>40 mm</td></tr><tr><td>Massetto flottante</td><td>40 mm*</td></tr></table> <p>* Il carico, l'uso del pavimento e la presenza di riscaldamento a pavimento determinerà lo spessore del massetto. Lo spessore minimo richiesto è per pavimento senza riscaldamento a pavimento e per carichi leggeri. Fare riferimento al Sika Method Statement SikaScreed® HardTop.</p>	Massetto adesivo e per riparazioni	8 mm	Massetto non adesivo e per riparazioni	40 mm	Massetto flottante	40 mm*
Massetto adesivo e per riparazioni	8 mm						
Massetto non adesivo e per riparazioni	40 mm						
Massetto flottante	40 mm*						
Temperatura del prodotto	+10 °C min. / +25 °C max. (malta fresca)						
Temperatura ambiente	+10 °C min. / +30 °C max.						
Temperatura del substrato / supporto	+10 °C min. / +30 °C max.						
Tempo di lavorabilità	~30 min. (± 5 min) a +20 °C						
Tempo di attesa / sovracopertura	Inizio della finitura/elicotteratura ~90 dopo l'applicazione. Il tempo di finitura è comparabile a quello del calcestruzzo. Dopo la finitura/elicotteratura, lo specifico sistema a base resina dovrà essere applicato. Fare riferimento alla scheda di sistema Sikafloor® HardTop CM-65 Rapid. Se non è richiesto un sistema resinoso, il massetto deve essere coperto da un foglio di polietilene. I tempi sono approssimativi e misurati a +20°C e > 50% u.r.. Il tempo può variare a seconda delle condizioni ambientali, spessore e contenuto d'acqua.						
Prodotti applicati pronti per l'uso	~18 h (senza rivestimento o impregnazione). Il tempo è approssimativo e misurato a +20°C e >50% u.r.. Il tempo può variare a seconda delle condizioni ambientali, spessore e contenuto d'acqua.						

ISTRUZIONI PER L'APPLICAZIONE

QUALITÀ DEL SUBSTRATO / SUPPORTO / PRETRATTAMENTO

MASSETTO ADESO

Il supporto cementizio deve essere strutturalmente solido e avere una sufficiente resistenza a compressione (> 25 N/mm²) e una minima resistenza a trazione di 1,5 N/mm².

Il supporto deve essere pulito, asciutto ed esente da tutti i contaminanti come polvere, oli, grassi, rivesti-

menti, lattime, trattamenti superficiali e materiale in distacco. Lattime di cemento, vecchi rivestimenti o altri trattamenti superficiali devono essere completamente rimossi.

Il supporto deve essere preparato meccanicamente usando una macchina abrasiva come pallinatrice o scarificatrice in modo da rimuovere tutta la lattime, vecchi rivestimenti o altri trattamenti superficiali ed ottenere una superficie aperta e idonea per l'applicazione di SikaScreed®.

Calcestruzzo e supporti cementizi per SikaScreed®-20 EBB: rugosità minima di 0,5 mm in accordo alla EN 1766 o ≥ CSP 3 (International Concrete Repair Institu-

te) o equivalenti. Come linea guida, il supporto/Sika-Screed® HardTop-65 devono avere una forza di adesione $\geq 1,5 \text{ N/mm}^2$ con una rottura a rottura nel calcestruzzo del substrato o come specificato nella documentazione del contratto.

Per applicazioni di adesione critiche, si raccomanda di eseguire prove preliminari sul sito che includano prove di resistenza a trazione per confermare che le resistenze a trazione del substrato + SikaScreed® HardTop-65 siano accettabili per l'applicazione.

Tutta la polvere, il materiale friabile deve essere rimosso completamente da tutte le superfici prima dell'applicazione di SikaScreed® HardTop-65, preferibilmente mediante un'apparecchiatura di estrazione sotto vuoto. Giunti di costruzione, connessioni verticali, taglianti o connessioni a componenti di terze parti come alberi, guide, profili, ecc. Devono essere innescati in tutte le situazioni con SikaScreed®-20 EBB.

MASSETTO NON ADESO

Fare riferimento a Sika Method Statement: Sika-Screed® HardTop-65

MASSETTO FLOTTANTE

Fare riferimento a Sika Method Statement: Sika-Screed® HardTop-65

ATTREZZATURA

Selezionare l'equipaggiamento più appropriato per il vostro progetto:

Preparazione del supporto

- Macchine per la preparazione planari, scarificatrici o pallinatrici

Miscelazione

Volumi medio-piccoli

- Contenitori per la miscelazione
- Bilance
- Contenitori d'acqua
- Misuratori per l'acqua
- Miscelatore elettrico a singola o doppia elica a spirale (<500 rpm)
- Miscelatori a bicchiere o similari

I miscelatori a caduta non devono essere utilizzati

Ampi volumi

- Bilance
- Contenitori d'acqua
- Misuratori per l'acqua
- Miscelatori a bicchiere o similari
- Pompa con miscelazione continua e tubi per la distribuzione del materiale tipo inoCOMB Cabrio 0,2 o similare

I miscelatori a caduta non devono essere utilizzati

Applicazione

- Carrelli per il trasporto del materiale miscelato
- Attrezzatura per la distribuzione del materiale
- Livella
- Barre di scorrimento del massetto

Finitura superficiale

- Spatole
- Elicottero a singolo disco (a disco pieno e a spatole)
- Scope

Indurimento

- Foglio di polietilente
- Rivestimento in resina tipo Sikafloor-161

MISCELAZIONE

Volumi medio-piccoli

Versare la quantità minima di acqua pulita consigliata in un contenitore di miscelazione adatto. Mescolando lentamente con il miscelatore elettrico ad elica, aggiungere la polvere all'acqua e mescolare accuratamente per almeno 3 minuti aggiungendo acqua, se necessario, fino al massimo valore indicato in modo da regolare la consistenza richiesta e ottenere una miscela uniforme e consistente. La consistenza deve essere verificata dopo ogni miscelazione.

Larghi volumi

Versare la quantità minima consigliata di acqua pulita nel miscelatore a bicchiere o nel miscelatore integrata nella pompa di mandata. Aggiungi la polvere all'acqua e mescola accuratamente per almeno 3 minuti per ottenere una miscela uniforme e consistente. La consistenza deve essere verificata regolarmente e inclusa in un piano di controllo della qualità in cantiere. Confronta la consistenza della miscelazione tra la miscelazione eseguita con il miscelatore elettrico e quella eseguita a macchina

Pompaggio

Quando si utilizza una pompa per malta con attrezzature appropriate (Inotec - InoCOMB). Installare l'attrezzatura per ottenere una miscelazione uniforme e consistente. Controllare il dosaggio dell'acqua per ottenere la consistenza richiesta. Confronta la consistenza della miscelazione tra la miscelazione eseguita con il miscelatore elettrico e quella eseguita a macchina

APPLICAZIONE

Seguire rigorosamente le procedure di installazione definite method statement o nei manuali di applicazione e devono essere sempre adeguate alle condizioni reali del sito.

Prima dell'applicazione, confermare il contenuto di umidità del substrato, l'umidità relativa dell'aria, il punto di rugiada, il substrato, l'aria e le temperature del prodotto.

MASSETTO ADESO

Ponte adesivo

SikaScreed®-20 EBB: Applicare sul supporto preparato asciutto o su supporto umido opaco ma senza ristagno di acqua. Applicare SikaScreed® HardTop-65 fresco su fresco entro 30 minuti dalla miscelazione (+20 °C). Fare riferimento alla scheda tecnica di SikaScreed®-20 EBB.

Nota: Se SikaScreed®-20 EBB è indurito, questo può essere rimosso solo meccanicamente e riapplicato prima della posa di SikaScreed® HardTop-65.

Massetto adesivo, non adesivo o flottante

Stendere SikaScreed® HardTop-65 sul supporto preparato e applicare il materiale con lo spessore richiesto usando le opportune attrezzature.

Livellare la superficie con le staggie o barre per calcestruzzo

Finitura superficiale

La finitura deve essere eseguita utilizzando idonei strumenti di finitura per ottenere la texture richiesta. To obtain optimum surface strength, finish Sika-Screed® HardTop-65 with suitable equipment such as

Scheda Dati Prodotto

SikaScreed® HardTop-65

Maggio 2020, Version 01.01

020815020010000112

trowels or walk-behind power floats. Do not use heavy ride-on trowelling machines.

Per ottenere una resistenza superficiale ottimale, rifinire SikaScreed® HardTop-65 con idonee lisciatrici industriali. Non utilizzare macchinari pesanti come le macchine frattazzatrici a doppia elica con seduta.

Inizio finitura / lisciatura:	1,5 -3 h dopo l'applicazione	+20 °C
Fine della lisciatrice:	simile al calcestruzzo	

E' possibile elicotterare la superficie diverse volte fino a ottenere una finitura omogenea con un alta resistenza all'abrasione. In questo, è necessario iniziare la finitura con un elicottero a disco pieno. E' possibile completare aree molto grandi usando degli elicotteri per calcestruzzo monoelica.

Le piccole aree che hanno un accesso difficile e dove non è richiesta un alta resistenza superficiale è possibile finirle con una lisciatura manuale.

Applicare, in fase di elicotteratura, Sikafloor®- 140 W Trowelling Primer tra il massetto e il successivo strato in resina. Fare riferimento alla scheda di sistema Sikafloor® HardTop CM-65 Rapid.

Indurimento

L'indurimento inizia immediatamente dopo le operazioni di finitura, utilizzando il foglio di polietilene o l'applicazione di un primer come Sikafloor®-161 (fare riferimento alle schede del prodotto).

L'indurimento con i fogli di polietilene deve essere mantenuta almeno 18 ore. A temperature comprese tra +10° C e +15° C (substrato e aria) la malta deve avere un indurimento con un foglio di polietilene per almeno 24 ore.

PULIZIA DEGLI ATTREZZI

Pulire immediatamente gli attrezzi con acqua immediatamente dopo l'uso. Il materiale indurito può essere rimosso solo meccanicamente

ULTERIORI DOCUMENTI

- Sika® Method Statement: Metodo di pulizia per i pavimenti Sikafloor®
- Sika® Method Statement: Miscelazione e applicazione dei prodotti Sikafloor.
- Sika® Method Statement: Valutazione e Preparazione del Supporto per Sistemi Sikafloor®.
- Sika Method Statement: SikaScreed® HardTop-65
- Scheda di sistema Sikafloor® HardTop CM-65 Rapid

LIMITAZIONI

- SikaScreed® HardTop-65 è un cemento speciale che non è compatibile con cemento Portland o altri leganti. Non utilizzare l'attrezzatura di miscelazione alternata tra SikaScreed® HardTop-65 e malte cementizie. Una volta indurito SikaScreed® HardTop-65 può essere ricoperto con malte a base OPC dopo un adeguata preparazione.
- Non spruzzare acqua sulla superficie mentre si esegue la finitura. Questo riduce notevolmente le resistenze superficiali e si possono verificare crepe superficiali.
- La copertura del rinforzo con SikaScreed® HardTop-65 non deve essere considerata come protezione dalla carbonatazione.
- Il consumo di materiale dipende dalla rugosità del supporto e dal metodo di applicazione
- Non applicare SikaScreed® HardTop-65 in ambienti caldi o sotto il sole diretto. Quando si verificano temperature oltre i +25°C è necessario iniziare l'applicazione quando la temperatura sarà al di sotto. Il supporto, la malta (nei sacchi) e l'acqua devono essere mantenuti al fresco ed entro le temperature limite
- La temperatura più bassa di applicazione è +10°C. Temperature più basse possono influire sulla lavorabilità e possono ridurre le performance.
- In draughty areas, open spaces, at temperatures between +10 °C and +15 °C and in very dry climates. Early plastic shrinkage cracks may occur.
- Elicotterare con macchine leggere e con un diametro largo raggiunge un risultato molto più gradevole rispetto all'utilizzo di macchine piccole e pesanti.
- I sistemi SikaScreed® HardTop non sono studiati per essere impermeabili e completamente senza fessurazioni.
- Le fessure statiche esistenti richiedono un pretrattamento usando delle strisce di rivestimento prima dell'applicazione del sistema. Usare prodotti della linea Sikadur® o Sikafloor®.
- I giunti esistenti devono essere sempre riportati in superficie e sigillati opportunamente.
- Lo stoccaggio del prodotto deve essere protetto dall'umidità. L'umidità può avere un effetto negativo per la reattività, prima della fine della durata di conservazione.
- Confezioni aperte devono essere usate immediatamente.
- Per applicazioni in esterno, SikaScreed® HardTop-65 deve essere protetto da un rivestimento
- Per la protezione dalla contaminazione si consiglia l'applicazione di un adeguato trattamento di protezione della superficie come un foglio di polietilene

Scheda Dati Prodotto

SikaScreed® HardTop-65

Maggio 2020, Version 01.01

020815020010000112

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.

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.

ECOLOGIA, SALUTE E SICUREZZA

Per informazioni e consigli sulla manipolazione sicura, lo stoccaggio e lo smaltimento di prodotti chimici, l'utente deve far riferimento alla più recente Scheda di Sicurezza, contenente i dati fisici, ecologici, tossicologici ed altri dati relativi in tema di sicurezza.

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'utente 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
SikaScreed® HardTop-65
Maggio 2020, Version 01.01
020815020010000112

SikaScreedHardTop-65-it-IT-(05-2020)-1-1.pdf