

SCHEMA DATI PRODOTTO

SikaScreed® HardTop-60

MALTA CEMENTIZIA A RAPIDO INDURIMENTO, CON ALTE RESISTENZE MECCANICHE PER IL LIVELLAMENTO DELLE SUPERFICI.

DESCRIZIONE DI PRODOTTO

SikaScreed® HardTop-60 è una malta cementizia monocomponente a rapido indurimento, ad alte resistenze, per il livellamento o la riparazione di supporti ammalorati. Esegue una pavimentazione con alte resistenze meccaniche, alte resistenze all'abrasione e può essere lasciata a vista o finita con una resina. Lo spessore varia da 8 a 80 mm. Applicazione in interno. Può essere applicato anche in aree esterne, ma deve essere protetta con una resina.

IMPIEGHI

SikaScreed® HardTop-60 può essere usato solo da applicatori professionisti con esperienza.

- Idoneo per la riparazione e il livellamento di superfici di grandi dimensioni
- Massetto adesivo, non adesivo e flottante direttamente utilizzabile o sovraverniciabile con resine Sikafloor®

CARATTERISTICHE / VANTAGGI

- Rapido indurimento e uso immediato della superficie (> 35 N/mm² a compressione dopo 24 ore a +20°C)
- Ampio tempo di elicoterabilità (>60 min.)
- Trafficabile dopo ca. 24 ore dall'indurimento
- Monocomponente, necessita solo dell'aggiunta di acqua.
- Bassa manutenzione
- Facile da applicare e ottenere una superficie monolitica liscia o con delle pendenze
- Alte resistenze meccaniche e all'abrasione
- Strato direttamente trafficabile
- Massetto idoneo per pavimenti radianti (sistema ad acqua o elettrico)
- Può essere sovraverniciato con epossidiche, poliuretiche o ibride dopo 18 ore
- Applicazione di primer specifico entro poche ore l'applicazione di SikaScreed® HardTop-60
- Uso anche in esterno con obbligo di rivestimenti protettivo

SOSTENIBILITÀ

- Emissione di VOC con classificazione GEV-Emicode EC1^{PLUS}

CERTIFICAZIONI / NORMATIVE

- Resina sintetica per massetti secondo la EN 13813:2002, che rilascia il marchio CE e DoP.

INFORMAZIONI DI PRODOTTO

Base chimica	cemento speciale con aggregati
Imballaggio	Sacchi da 25 kg
Aspetto / Colore	Liscio di 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 temperature comprese tra i +5°C e i +30°C. Fare sempre riferimento alla confezione.
Dimensione massima dell'inerte	D _{max} : 3,2 mm
Densità apparente	~1,50 kg/l
Dichiarazione di prodotto	EN 13813: Classe CT-C60-F7-A6

INFORMAZIONI TECNICHE

Resistenza all'abrasione	Classe	Valore	Metodo	(EN 13892-3)
	A6*	≤ 6 cm ³ / 50 cm ²	Böhme	
* Valori su superfici elicotterate				
Resistenza a compressione	Tempo	Temperatura	Valore	(EN 196-1)
	24 ore	+20°C	~ 35 N/mm ²	
	28 giorni	+20°C	≥ 60 N/mm ²	
Resistenza a flessione	Tempo	Temperatura	Valore	(EN 196-1)
	24 ore	+20°C	~ 4 N/mm ²	
	28 giorni	+20°C	≥ 7 N/mm ²	
Reazione al fuoco	A1fl			

INFORMAZIONI DI SISTEMA

Struttura del sistema	<p>Ponte adesivo:</p> <ul style="list-style-type: none">▪ SikaScreed®-20 EBB <p>Massetto:</p> <ul style="list-style-type: none">▪ SikaScreed® HardTop-60 <p>Fare riferimento alle schede di sistema:</p> <ul style="list-style-type: none">▪ Sikafloor® HardTop CS-56 TrowelFinish▪ Sikafloor® HardTop CS-56 StainProtect▪ Sikafloor® HardTop CS-56 ColourSeal▪ Sikafloor® HardTop CS-56 Rapid
-----------------------	---

INFORMAZIONI PER L'APPLICAZIONE

Rapporto di miscelazione	~2,8–3,0 L di acqua per sacco da 25 kg
Densità malta fresca	~2,25 kg/l
Consumo	<ul style="list-style-type: none">▪ Primer SikaScreed®-20 EBB: ~ 0,6-1,0 kg / m².▪ Polvere SikaScreed® HardTop-60 ~ 2,05 kg/m²/mm <p>I consumi sono teorici e non tengono conto di materiale aggiuntivo dovuto alla porosità del supporto, profilo superficiale, variazioni di livello, sfridi, ecc.</p>
Spessore strato	8-80 mm Spessori minimi richiesti:

Massetto e riparazione in adesione	8 mm
Massetto e riparazione non adesivo	40 mm
Massetto flottante	40 mm*

* Il carico/uso del pavimento e il riscaldamento a pavimento determinano lo spessore del massetto. Lo spessore minimo indicato è per massetti senza riscaldamento a pavimento e per carichi leggeri. Fare riferimento al method statement "SikaScreed HardTop".

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	ca. 30 min a +20°C
Tempo di attesa / sovracopertura	Dopo 90 minuti dall'applicazione è possibile iniziare le operazioni di finitura. Il tempo di finitura è comparabile a quello del calcestruzzo. Dopo la finitura è possibile applicare il primer per il sistema resinoso. Fare riferimento alla scheda di sistema Sikafloor® HardTop CS-56 Rapid. Se non è richiesto un sistema resinoso, applicare un foglio di polietilene. I tempi sono approssimativi e sono misurati a +20°C e umidità relativa > 50%. Il tempo di applicazione può variare a seconda delle condizioni climatiche, delle condizioni ambientali, spessore e contenuto di acqua.
Prodotti applicati pronti per l'uso	~18 hours (senza rivestimento o impregnazione). I tempi sono approssimativi e sono misurati a +20°C e un umidità relativa > 50%. I tempi possono variare a seconda delle condizioni climatiche, delle condizioni ambientali, spessore e contenuto di acqua.

ISTRUZIONI PER L'APPLICAZIONE

QUALITÀ DEL SUBSTRATO / SUPPORTO / PRETRATTAMENTO

Massetti in adesione:

Il supporto in calcestruzzo deve essere coeso ed avere un'adeguata resistenza a compressione (>25 N/mm²) insieme ad una resistenza minima a trazione di 1.5 N/mm². Il supporto deve essere pulito, asciutto ed esente da tutti i contaminanti come polvere, oli, grassi e materiali in distacco. Lattime, vecchi rivestimenti o altri rivestimenti superficiali devono essere completamente rimossi. Il supporto deve essere preparato meccanicamente usando una macchina abrasiva come palinatrice, levigatrice o scarificatrice in modo da rimuovere tutta la lattime ed ottenere una superficie aperta ed eliminare lattime, vecchi rivestimenti o altri rivestimenti superficiali.

Preparazione del supporto cementizio per SikaScreed®-20 EBB :

La minima rugosità del supporto deve essere 0.5 mm secondo la DIN EN 1766 o un almeno un grado CSP 3 (International Concrete Repair Institute). Come guida, substrato / SikaScreed® HardTop-60 ha una resistenza a trazione $\geq 1,5 \text{ N / mm}^2$ o una rottura a rottura nel calcestruzzo del substrato o come specificato nella documentazione. In caso di adesione critica, si consiglia di eseguire una prova di pull-off prima dell'applicazione di SikaScreed® HardTop-60. Tutta la polvere e materiali in distacco devono essere completamente rimossi con un aspiratore industriale prima dell'applicazione di SikaScreed® HardTop-60. I giunti di costruzione, connessioni verticali, in particolare tagli laterali o

collegamenti ad altri componenti come guide, profili, ecc., devono essere primerizzati in ogni caso con SikaScreed®-20 EBB.

Massetti non in adesione o flottanti: Nessun requisito

MISCELAZIONE

Piccoli-medi volumi : Versare il minimo quantitativo di acqua pulita in un contenitore di miscelazione adatto. Mescolando lentamente con trapano a elica, aggiungere la polvere all'acqua e mescolare accuratamente per almeno 3 minuti. Se necessario aggiungere ulteriore acqua fino al massimo importo specificato e adattarsi alla coerenza richiesta per ottenere un risultato uniforme. La consistenza deve essere verificata dopo ogni miscelazione.

Grandi volumi: Versare il minimo raccomandato quantità di acqua pulita in un miscelatore automatico con pompa di mandata integrata. Aggiungere lentamente la polvere all'acqua e mescolare accuratamente per almeno 3 minuti aggiungendo ulteriore acqua se necessario fino al massimo importo specificato. La consistenza deve essere controllata dopo ogni miscelazione e confrontata alla miscelazione manuale.

APPLICAZIONE

Massetto in adesione:

Ponte adesivo SikaScreed®-20 EBB: Applicare SikaScreed®-20 EBB, appena miscelato, sul substrato di calcestruzzo preparato con una spazzola rigida o con tira-acqua di gomma e rullo. Applicare SikaScreed® HardTop-60 sul ponte adesivo SikaScreed®-20 EBB con il metodo "fresco su fresco" entro i 30 minuti (a +20°C). Fare riferimento alla scheda di SikaScreed®-20 EBB. Se SikaScreed®-20 EBB si è indurito è necessario rimuoverlo meccanicamente e riapplicato prima dell'applicazione di SikaScreed® HardTop-60.

Massetto in adesione, non adeso o flottante:

Versare SikaScreed® HardTop-60 sul supporto preparato e stenderlo con opportune attrezzature per raggiungere lo spessore richiesto. Livellare la superficie con stagie metalliche. Per ottenere una resistenza superficiale ottimale, rifinire SikaScreed® HardTop-60 con idonee lisciatrici industriali. Non utilizzare macchinari pesanti come le macchine frattazzatrici a doppia elica con seduta.

Inizio finitura/liscia-	1,5-3 h dopo l'applicazione	a +20°C
tura		
Fine della finitura	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.

Nel caso si scelga di eseguire il sistema Sikafloor® HardTop CS-56 Rapid non è necessario eseguire un intensa finitura del pavimento. Nelle aree difficili da raggiungere o dove non è richiesta un elevata resistenza superficiale è possibile eseguire la finitura manualmente.

L'indurimento inizia immediatamente dopo le operazioni di finitura, utilizzando il foglio di polietilene o l'applicazione di un primer come Sikafloor®-161. 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 tutta l'attrezzatura utilizzata immediatamente dopo l'uso con acqua. Il materiale indurito può essere rimosso solo meccanicamente.

ULTERIORI DOCUMENTI

- Sika Method Statement: Sistemi Sikafloor® HardTop

LIMITAZIONI

- Non miscelare mai SikaScreed® HardTop-60 con cemento Portland o altri leganti. Non utilizzare l'attrezzatura di miscelazione alternata tra SikaScreed® HardTop-60 e malte cementizie. Una volta indurito SikaScreed® HardTop-60 può essere ricoperto con malte portland o altri leganti.
- Lo spessore del materiale da applicare, la temperatura di applicazione e il contenuto di acqua possono ritardare o accelerare il tempo di elicotterabilità.
- 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-60 non deve essere considerata come protezione dalla carbonatazione.
- La temperatura più bassa di applicazione è +10°C. Temperature più basse possono influire sulla lavorabilità e possono ridurre le performance.
- Non applicare SikaScreed® HardTop-60 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
- Elicotterare con macchine leggere e con un diametro largo raggiunge un risultato molto più gradevole rispetto all'utilizzo di macchine piccole e pesanti.
- Quando si realizza il sistema Sikafloor® HardTop CS-56 Rapid non elicotterare più di una volta. Usare elicotteri con disco pieno.
- I sistemi SikaScreed® HardTop non sono studiati per essere imperemabili 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.
- Per realizzare aree industriali prive di polveri suggeriamo l'uso di un impregante o di un sistema di rivestimento. Le superfici non trattate possono diventare polverose nel tempo. I segni di attrezzature o di aree fluttuanti o nuvolature su superfici non trattate o protette con impregnati trasparenti sono il normale stato dell'arte e non c'è motivo per un reclamo.
- Prendere precauzioni durante l'applicazione e l'indurimento per evitare fessurazioni o distacchi dovuti a fattori esterni come correnti d'aria, sole, bassa umi-

dità, condizioni climatiche ambientali variabili, sollecitazioni termiche a spessori variabili, ecc.

- Le confezioni aperte devono essere utilizzate immediatamente
- 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.
- Per la protezione dalla contaminazione si consiglia l'applicazione di un adeguato trattamento di protezione della superficie come un foglio di polietilene.
- Le betoniere non devono essere utilizzati per la miscelazione.

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'utilizzatore 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'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
SikaScreed® HardTop-60
Febbraio 2020, Version 04.01
020815020010000054

SikaScreedHardTop-60-it-IT-(02-2020)-4-1.pdf