

SCHEDA DATI PRODOTTO

SikaScreed® HardTop-70

MALTA DA LIVELLAMENTO A RAPIDO INDURIMENTO E CON ALTE RESISTENZE MECCANICHE.

DESCRIZIONE DI PRODOTTO

SikaScreed® HardTop-70 è una malta monocomponente a rapido indurimento, per il livello e la riparazione di pavimenti industriali. Essa permette di riportare rapidamente in esercizio l'area, ottenere un massetto con alta resistenza meccanica e all'abrasione e può essere sovraverniciata con una resina. Il prodotto è studiato per un'applicazione interna ed esterna con spessori da 10 mm a 200 mm.

IMPIEGHI

SikaScreed® HardTop-70 può essere utilizzato esclusivamente da professionisti in possesso di un adeguato livello di capacità ed esperienza.

- Piccole riparazioni e livellamenti di pavimenti industriali fortemente sollecitati incluse aree umide
- Per la riparazione e il livellamento superficiale di piccole sezioni di aree esterne stagionate come terrazze, camminamenti, ecc.

CARATTERISTICHE / VANTAGGI

- Prodotto monocomponente, necessita della sola aggiunta di acqua
- Bassa manutenzione
- Facile da applicare e ottenere un pavimento monolitico in piano o in pendenza
- Rapido indurimento per il riutilizzo delle aree (> 45 N/mm² di resistenza a compressione dopo 24 ore a +20°C)
- Usabilità dopo circa 24 ore dall'indurimento
- Alta resistenza a flessione e compressione
- Massetto trafficabile direttamente
- Massetto idoneo per inglobamento di riscaldamento a pavimento (sistema ad acqua ed elettrico)
- Può essere ricoperto con sistemi resinosi a base epossidica, poliuretanica o ibrida dopo 18 ore
- Applicazione di primer o impregnanti per pavimenti a base di resina entro poche ore.

SOSTENIBILITÀ

- Emissione di VOC classificate secondo GEV-Emicode EC1^{Plus}, numero di licenza 4444/20.10.00

CERTIFICAZIONI / NORMATIVE

- Resina sintetica per massetti secondo la EN 13813:2002, che rilascia il marchio CE e DoP.
- Rivestimento protettivo del calcestruzzo secondo la EN 1504-3:2004, che rilascia il marchio CE e DoP.

INFORMAZIONI DI PRODOTTO

Base chimica	Legante cementizio speciale con aggregati ad elevata resistenza
Imballaggio	sacchi da 25 kg
Aspetto / Colore	Liscio, finitura grigia
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.	
Densità	~ 1.50 kg/l	densità polvere
Dimensione massima dell'inerte	3,2 mm	
Dichiarazione di prodotto	EN 13813: Classe CT-C70-F7-A6 EN 1504-3: Classe R4	

INFORMAZIONI TECNICHE

Resistenza all'abrasione	Classe	Valore	Metodo
	A6*	≤ 6 cm ³ / 50 cm ²	Böhme (EN 13892-3)
	AR 0,5*	≤ 50 µm	BCA (EN 13892-4)
* Performance su superficie elicotterata			
Resistenza a compressione	Tempo	Temperatura	Valore
	24 ore	+20°C	~45 N/mm ²
	28 giorni	+20°C	≥ 70 N/mm ²
Resistenza a flessione	Tempo	Temperatura	Valore
	24 ore	+20°C	~6 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®-10 BB o SikaScreed®-20 EBB. <p>Massetto:</p> <ul style="list-style-type: none"> ▪ SikaScreed® HardTop-70 <p>Fare riferimento alle seguenti schede di sistema</p> <ul style="list-style-type: none"> ▪ Sikafloor® HardTop CS-57 TrowelFinish ▪ Sikafloor® HardTop CS-57 StainProtect ▪ Sikafloor® HardTop CS-57 ColourSeal ▪ Sikafloor® HardTop CS-57 Rapid
------------------------------	---

INFORMAZIONI PER L'APPLICAZIONE

Rapporto di miscelazione	~2,8–3,0 L di acqua per 25 kg di polvere
Densità malta fresca	~2,25 kg/l
Consumo	<p>~2.1 kg SikaScreed® HardTop-70 polvere/m² per mm di malta miscelata I consumi sono teorici e non tengono conto di materiale addizionale dovuto alla porosità del supporto, profilo superficiale, variazioni di livello, sfridi, ecc.</p> <p>Primer di adesione SikaScreed®-10 BB ~1.8 kg/m² o SikaScreed®-20 EBB ~0.6- 1.0 kg/m² (per una rugosità del supporto di ca. 1.0 mm e con normale assorbenza) Fare riferimento alle schede tecniche dei prodotti.</p>

Spessore strato

10-200 mm

Linea guida agli spessori minimi:

Massetto adeso e riparazioni **10 mm**

Massetto non adeso e riparazioni 40 mm

Massetto flottante 40 mm*

* Il carico / uso del pavimento e la presenza di un riscaldamento a pavimento determina lo spessore del massetto. Lo spessore minimo indicato è per non riscaldato e pavimenti leggermente caricati. Fare riferimento anche alla Dichiarazione del metodo Sika "Gamma SikaScreed® HardTop".

Temperatura del prodotto

Temperatura della malta fresca almeno +10°C, massimo +25°C

Temperatura ambiente

min. +10° C / max +30°C

Temperatura del substrato / supporto

min. +10° C / max +30°C

Tempo di lavorabilità

ca. 25 min a +20° C

Tempo di attesa / sovracopertura

Inizia dell'elicotteratura della superficie ~ 45-60 minuti dopo l'applicazione. I tempi di finitura sono paragonabili a quelli del calcestruzzo. Dopo l'elicotteratura può essere applicato il primer specifico per pavimentazioni a base di resina. Consultare anche le singole schede tecniche dei prodotti per le limitazioni del contenuto di umidità e i requisiti di preparazione della superficie. Se non è necessario un primer per pavimentazione a base di resina, utilizzare un foglio di polietilene come rivestimento protettivo. I tempi sono approssimativi e misurati a +20° C e > 50% u.r. I tempi di applicazione saranno influenzati dal cambiamento del substrato e delle condizioni ambientali, dello spessore dello strato e del contenuto di acqua.

Prodotti applicati pronti per l'uso

~ 18 ore (senza applicazione di rivestimento o impregnazione). Il tempo è approssimativo e misurato a +20° C e > 50% u.r.. Il tempo sarà influenzato dal cambiamento del substrato e delle condizioni ambientali, dello spessore dello strato e del contenuto d'acqua.

ISTRUZIONI PER L'APPLICAZIONE**QUALITÀ DEL SUBSTRATO / SUPPORTO / PRETRATTAMENTO****MASSETTO 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. La superficie deve essere pulita, esente da contaminanti come polvere, oli, grassi e materiale friabile. Il lattime di cemento, rivestimenti o altre trattamenti superficiali devono essere completamente rimossi. Il supporto cementizio deve essere preparato meccanicamente usando macchine planari o scarificatrici in modo da rimuovere tutto il lattime in eccesso, vecchi rivestimenti e altri trattamenti superficiali ed ottenere una superficie aperta.

- Preparazione del supporto per superfici in cemento o calcestruzzo per SikaScreed®-10 BB: Rugosità minima del supporto 1.0 mm in accordo alla EN 1766 o CSP 6 (International Concrete Repair Institute) o similare.
- Preparazione del supporto per superfici in cemento o calcestruzzo per SikaScreed®-20 BB: Rugosità minima del supporto 0.05 mm in accordo alla EN 1766 o CSP 3 (International Concrete Repair Institute) o similare.

Per applicazioni con adesioni critiche è raccomandato eseguire delle prove di adesione per confermare che la forza di adesione tra il supporto e SikaScreed® HardTop-70 sia accettabile prima dell'applicazione.

Tutta la polvere, prima dell'applicazione di SikaScreed® HardTop-70, deve essere rimossa tramite un aspiratore industriale.

I giunti di costruzione, connessioni verticali, bordi laterali o connessioni con terze parti come binari, profili, ecc devono essere primerizzate con SikaScreed®-20 EBB.

MASSETTO NON ADESO

Nessun requisito

MASSETTO GALLEGGIANTE

Nessun requisito

ATTREZZATURA**PREPARAZIONE DEL SUPPORTO**

Macchine abrasive o planari o scarificatrici

MISCELAZIONE

Contenitori per la miscelazioni

Bilancia

Contenitori per l'acqua graduati

Miscelatori a doppia elica

Miscelatori orbitali

APPLICAZIONE

Carrello porta materiale

Staggia

Spessori per massetti

Spatole o racle

FINITURA

Elicottero manuale

Scopa

INDURIMENTO

Foglio di polietilene

MISCELAZIONE

Volumi piccoli-medi

Aggiungere il quantitativo minimo di acqua pulita in un contenitore pulito. Aggiungere gradualmente la polvere e contemporaneamente miscelare per almeno 3 minuti aggiungendo, se necessario, l'acqua fino alla quantità massima specificata precedentemente in modo da aggiustare la consistenza. La consistenza dovrebbe essere verificata ogni fine miscelazione.

Larghi volumi

Aggiungere il quantitativo minimo di acqua pulita in miscelatore orbitale. Aggiungere gradualmente la polvere e contemporaneamente miscelare per almeno 3 minuti aggiungendo, se necessario, l'acqua fino alla quantità massima specificata precedentemente in modo da aggiustare la consistenza. La consistenza dovrebbe essere verificata ogni fine miscelazione.

APPLICAZIONE

PONTE ADESIVO

SikaScreed®-10 BB - Prima di applicare SikaScreed® HardTop-70, preparare il supporto e bagnarlo a rifiuto ma senza ottenere delle pozze di acqua. Applicare SikaScreed® HardTop-70 sul primer ancora fresco entro 15 minuti dalla miscelazione (a +20°C). Fare riferimento alla scheda tecnica di SikaScreed®-10 BB.

SikaScreed®-20 EBB - Preparare il supporto, rimuovendo la polvere e senza ristagni di acqua. Applicare SikaScreed® HardTop-70 sul primer ancora fresco entro 30 minuti dalla miscelazione (a +20°C). Fare riferimento alla scheda tecnica di SikaScreed®-20 EBB.

Note: SikaScreed®-10 BB e SikaScreed®-20 EBB sono induriti è necessario rimuoverli meccanicamente prima dell'applicazione di SikaScreed® HardTop-70.

MASSETTO ADESO, NON ADESO E FLOTTANTE

Stendere SikaScreed® HardTop-70 sul supporto preparato e applicarlo fino a raggiungere lo spessore richiesto. Livellare la superficie usando una staggia di acciaio.

FINITURA

Per ottenere un'ottima finitura e le resistenze superficiali è necessario elicottare SikaScreed® HardTop-70. Non usare elicottratrici a doppi elica.

Inizio/fine elicotteratura	45 - 60 minuti
Tempo di finitura	Comparabile al calcestruzzo

Se possibile elicottare la superficie diverse volte in modo da ottenere la superficie più pulita possibile e raggiungere i valori di resistenza all'abrasione. Le operazioni di finitura iniziali è necessario usare un elicottero a disco pieno e successivamente un elicottero a pale. Il processo di lisciatura non deve essere utilizzato per il sistema Sikafloor® HardTop CS-57 Rapid. Piccole aree di difficile accesso e dove non è richiesta la resistenza superficiale, è possibile utilizzare spatole a mano adatte.

INDURIMENTO

L'indurimento inizia immediatamente dopo le operazioni di finitura, usare un foglio di polietilene o l'applicazione di un idonea impregnazione (Sikafloor®-161). Fare riferimento alla relativa scheda tecnica. L'indurimento con il foglio di polietilene deve essere mantenuto almeno per tutta la notte dopo l'applicazione (18

ore). A temperature comprese tra +10°C e +15°C (supporto e aria) la malta deve avere un indurimento di minimo 24 ore per evitare problemi durante la reazione.

PULIZIA DEGLI ATTREZZI

La pulizia delle attrezzature deve avvenire mediante acqua. Il materiale indurito può essere rimosso solo meccanicamente.

ULTERIORI DOCUMENTI

Method Statment sistemi Sikafloor HardTop

LIMITAZIONI

- Non miscelare SikaScreed®-10 BB e SikaScreed® HardTop-70 con cemento Portland o altri leganti. Non utilizzare la stessa attrezzatura per le comuni malte cementizie per miscelare SikaScreed® HardTop-70 e SikaScreed®-10 BB. Quando SikaScreed® HardTop-70 è indurito può essere ricoperto con le malte standard dopo un'opportuna preparazione.
- Temperature alte o basse del supporto e del materiale, lo spessore del massetto e il contenuto di acqua possono tardare significativamente o accelerare il tempo di elicotteratura
- Non spruzzare acqua sulla superficie mentre si esegue l'elicotteratura perchè potrebbe indebolirsi la superficie e verificarsi delle crepe
- SikaScreed® HardTop-70 non deve essere considerato come resistente alla carbonatazione
- La temperatura minima di applicazione è di +10°C. Temperature più basse possono influire sull'indurimento e sulle performance del prodotto.
- Non applicare SikaScreed® HardTop-70 in aree completamente assolate. Non applicare a temperature più alte di +30°C. Il supporto, l'acqua e i sacchi di materiale devono essere tenuti freschi.
- Un elicottero con diametro più largo esegue una migliore finitura rispetto ad un elicottero con diametro più piccolo.
- Per il sistema Sikafloor® HardTop CS-57 Rapid non elicottare più di una volta.
- I sistemi Sikafloor® HardTop non sono progettati per essere impermeabili e completamente esenti da crepe
- Le fessure statiche esistenti devono essere pretrattate riempiendole con resine della linea Sikadur® o Sikafloor® prima dell'applicazione del sistema
- I giunti esistenti devono essere riportati sopra il massetto ed opportunamente sigillati
- Prendere precauzioni durante l'applicazione e l'indurimento per prevenire crepe o fessurazioni dovuti a fattori esterni come vento, sole diretto, bassa umidità, sbalzi di temperature, spessore variabile, ecc.
- Il sacchi aperti devono essere usati immediatamente
- Durante lo stoccaggio i sacchi devono essere protetti da umidità. Questa può causare effetti negativi sulle performance e durante l'applicazione
- Per la protezione contro la contaminazione è raccomandato applicare un rivestimento resinoso
- Non usare betoniere 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