

SCHEMA DATI DEL PRODOTTO

SikaScreed®-60 Binder

Legante ternario a basso ritiro per massetti industriali con tempi di lavorazione e presa indipendenti dalla temperatura



DESCRIZIONE DEL PRODOTTO

Legante ternario per la realizzazione di massetti industriali a basso ritiro e ad alta resistenza. La formulazione consente tempi di lavorazione e indurimento del massetto indipendenti dalla temperatura. Già con un rapporto di miscelazione legante/sabbia di 1:5 è possibile ottenere una qualità del massetto di classe CT-C50-F6 ai sensi della norma DIN EN 13813.

IMPIEGO

SikaScreed®-60 Binder è destinato esclusivamente all'uso da parte di applicatori professionali.

- Risanamento di rivestimenti industriali di grandi superfici soggetti a elevate sollecitazioni meccaniche
- Pregiati massetti non riscaldati e riscaldati nell'edilizia commerciale e industriale, su strato isolante o di separazione, sotto tutti i comuni rivestimenti per pavimenti
- Aree soggette a umidità permanente
- Per esterni (con adeguato rivestimento Sikafloor® in caso di esposizione al gelo e ai sali antigelo)
- Utilizzabile anche nell'edilizia residenziale

VANTAGGI

- Massetto di classe CT-C50-F6 possibile già con un rapporto di miscelazione di 1:5 (DIN EN 13813)
- Ideale per massetti rigidi plastici rapidamente calpestabili e con una lunga finestra temporale per la lisciatura
- Tempi di lavorazione e indurimento indipendenti dalla temperatura
- Elevata resistenza iniziale
- Versatile
- Resistente al gelo
- Insensibile all'umidità (aree soggette a umidità permanente)
- Pompabile su lunghe distanze
- Resistente a temperature tra -30 °C e +80 °C
- Rapidamente rivestibile con resine Sikafloor® dopo 24 ore

INFORMAZIONI AMBIENTALI

EMICODE EC1^{PLUS}: emissioni ridottissime

CERTIFICATI / STANDARD

- Classificazione al fuoco A1_n secondo EN 13501-1
- Classe di ritiro 1 (SW1) secondo DIN 18560-1

INFORMAZIONI SUL PRODOTTO

Imballaggi	Sacco di carta (con inliner):	20 kg
Aspetto / Colore	Polvere grigia	
Conservazione	Nell'imballaggio originale integro: 9 mesi dalla data di produzione	
Condizioni di stoccaggio	Temperatura di magazzinaggio tra +5 °C e +30 °C. Conservare all'asciutto.	
Peso specifico apparente	~ 1.1 kg/l	

INFORMAZIONI TECNICHE

Resistenza alla compressione	Rapporto di miscelazione (legante:sabbia)	Resistenza a compressione dopo 3 giorni	Resistenza a compressione dopo 28 giorni	(DIN EN 13892-2)
	RM 1:4 4 sacchi (80 kg) a/l mass. 0.42	≥ 35 N/mm ²	≥ 60 N/mm ²	
	RM 1:5 3 sacchi (60 kg) a/l mass. 0.45	≥ 25 N/mm ²	≥ 50 N/mm ²	
	RM 1:6 2.5 sacchi (50 kg) a/l mass. 0.50	≥ 15 N/mm ²	≥ 35 N/mm ²	
	Sabbia per massetti con granulometria 0 – 8 mm (curva granulometrica A/B, frazione fine < 0.25 mm, max 8 %) secondo DIN 1045.			
	È indispensabile effettuare prove di idoneità con l'aggregato utilizzato.			
	Misurato a una temperatura ambiente e del materiale di +23 °C e con un'umidità relativa dell'aria del 50 %.			
I dati si riferiscono a un tamburo di miscelazione pieno con un volume utile di 200 l (capacità di carico 85 %).				
Resistenza alla flessione	Rapporto di miscelazione (legante:sabbia)	Resistenza a trazione per flessione dopo 3 giorni	Resistenza a trazione per flessione dopo 28 giorni	(DIN EN 13892-2)
	RM 1:4 4 sacchi (80 kg) a/l mass. 0.42	≥ 5 N/mm ²	≥ 7 N/mm ²	
	RM 1:5 3 sacchi (60 kg) a/l mass. 0.45	≥ 4 N/mm ²	≥ 6 N/mm ²	
	RM 1:6 2.5 sacchi (50 kg) a/l mass. 0.50	≥ 3 N/mm ²	≥ 5 N/mm ²	
	Sabbia per massetti con granulometria 0 – 8 mm (curva granulometrica A/B, frazione fine < 0.25 mm, max 8 %) secondo DIN 1045.			
	È indispensabile effettuare prove di idoneità con l'aggregato utilizzato.			
	Misurato a una temperatura ambiente e del materiale di +23 °C e con un'umidità relativa dell'aria del 50 %.			
I dati si riferiscono a un tamburo di miscelazione pieno con un volume utile di 200 l (capacità di carico 85 %).				
Ritiro	Classe di ritiro:	SW1	(DIN 18560-1)	
Resistenza coesiva a trazione	RM 1:4	> 1.5 N/mm ² dopo 24 ore		(DIN EN 1542)
	RM 1:5	> 1.5 N/mm ² dopo 48 ore		
	RM 1:6	> 1.5 N/mm ² dopo 72 ore		
	Misurato a una temperatura ambiente e del materiale di +23 °C e con un'umidità relativa dell'aria del 50 %. Condizioni climatiche diverse influenzano il comportamento di indurimento.			

INFORMAZIONI SULL'APPLICAZIONE

Consumo	Rapporto di miscelazione	Consumo di legante
	RM 1:4: 4 sacchi (80 kg)	~ 4.5 kg/m ² dello spessore di 1 cm
	RM 1:5: 3 sacchi (60 kg)	~ 3.5 kg/m ² dello spessore di 1 cm
	RM 1:6: 2.5 sacchi (50 kg)	~ 2.9 kg/m ² dello spessore di 1 cm
I dati si riferiscono a un tamburo di miscelazione pieno con un volume utile di 200 l (capacità di carico 85 %).		
Spessore dello strato	A dipendenza della granulometria massima della sabbia per massetti:	Min. 10 mm, mass. 160 mm
Temperatura del prodotto	Min. +5 °C, mass. +25 °C	
Temperatura dell'aria	Min. +5 °C, mass. +30 °C	
Temperatura del sottofondo	Min. +5 °C, mass. +30 °C	
Tempo di impiego	~ 60 minuti	
Tempo d'attesa	Sabbia per massetti con granulometria 0 – 8 mm (curva granulometrica A/B) secondo DIN 1045.	
	Misurato a una temperatura ambiente e del materiale di +23 °C e con un'umidità relativa dell'aria del 50 %.	
	Calpestabile:	~ 4 ore
	Pronto per la posa con rivestimenti impermeabili al vapore e sensibili all'umidità:	3 – 5 giorni
	Rivestibile con rivestimenti a base di resina reattiva:	A partire da ~ 24 ore (umidità residua del substrato in calcestruzzo: < 4 % con metodo CM o < 6 % con metodo Tramex)
Consistenza	Plastica rigida	

INFORMAZIONI DI SISTEMA

Struttura del sistema	Ponte adesivo:	SikaScreed®-10 BB SikaScreed®-20 EBB
	Massetto:	SikaScreed®-60 Binder

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

I valori indicati dipendono sempre dal rapporto di miscelazione, dall'aggregato utilizzato e dalla quantità d'acqua.

Gli aggregati ricchi di frazioni fini (sabbie) hanno una superficie maggiore rispetto agli aggregati poveri di frazioni fini e richiedono quindi più cemento e più acqua per una corretta realizzazione del massetto. Se si trascura questo aspetto e se, inoltre, si lavora con una consistenza troppo liquida, il massetto raggiunge resistenze solo basse, si formano crepe da ritiro e rigonfiamenti e l'umidità di equilibrio viene raggiunta con ritardo.

La resistenza e la bassa umidità residua, importante per la maturità di posa, dipendono dalla curva granulometrica dell'aggregato, dalla compattazione del massetto, dal rapporto di miscelazione, dalla temperatura ambiente, del supporto e dell'aggregato, dall'umidità dell'aria e dallo spessore dello strato.

Il massetto SikaScreed®-60 Binder non va miscelato con altri cementi, leganti rapidi, additivi o coadiuvanti.

All'esterno, coprire SikaScreed®-60 Binder applicato di fresco con una pellicola fino al raggiungimento della calpestabilità se sono attese precipitazioni e in caso di tempo estremamente asciutto o forte vento.

Una volta che ha iniziato a fare presa, non diluire il massetto SikaScreed®-60 Binder con acqua né mescolarlo con malta SikaScreed®-60 Binder fresca.

I massetti con SikaScreed®-60 Binder possono essere miscelati correttamente soltanto con miscelatori forzati o pompe per la miscelazione di massetti.

Non aggiungere acqua per il trattamento superficiale di SikaScreed®-60 Binder.

La copertura dei ferri d'armatura con SikaScreed®-60 Binder non va considerata come protezione dalla carbonatazione.

I giunti presenti nel substrato vanno ripresi anche nel massetto.

Per ottenere un'elevata resistenza superficiale è necessaria una levigatura/compattazione meccanica (ad es. per un utilizzo diretto o come supporto sotto rivestimenti).

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

NATURA DEL SOTTOFONDO / PRETRATTAMENTO

Massetto collaborante

Il substrato deve essere pulito, privo di grassi, oli e parti fini incoerenti o in distacco. Rimuovere completamente la pellicola di cemento, vecchi rivestimenti o altri agenti di trattamento della superficie.

Il substrato deve essere portante e presentare una resistenza a compressione di almeno 25 N/mm² e un'aderenza allo strappo di almeno 1.5 N/mm².

In caso di substrati critici si consiglia di eseguire prove di resistenza coesiva a trazione per confermare i valori richiesti.

Per ottenere una buona coesione è necessario preparare adeguatamente il substrato mediante levigatura, sabbiatura o fresatura, in base alle sollecitazioni previste.

I substrati minerali assorbenti devono essere prebagnati a saturazione capillare almeno 12 ore prima dell'applicazione e al momento della messa in opera devono essere umidi opachi. Rimuovere l'acqua stagnante. Spazzolare il ponte adesivo di sistema SikaScreed®-10 BB nel substrato e applicare SikaScreed®-60 Binder fresco su fresco entro 20 – 30 minuti.

I sottofondi minerali devono essere asciutti o leggermente umidi. Rimuovere l'acqua stagnante. Il ponte di adesione SikaScreed®-20 EBB deve essere applicato sul sottofondo con una spazzola, un rullo o una spruzzatrice airless e lavorato a umido con SikaScreed®-60 Binder entro 40 – 50 minuti. Evitare che il ponte di adesione si asciughi durante la lavorazione.

Crepe, imperfezioni e fori nel substrato devono essere riparati a regola d'arte in accordo con il responsabile della struttura portante, poiché prima o poi si propagheranno nel SikaScreed®-60 Binder.

I giunti esistenti nel substrato vanno sempre ripresi nel massetto e, ove necessario, ricostruiti e impermeabilizzati.

Massetto flottante

I giunti dell'opera devono essere ripresi dal sottofondo. L'isolamento, lo strato di separazione, la geometria delle campiture, la disposizione dei giunti e gli spessori minimi degli strati devono essere rispettati secondo SIA 251 e d'intesa con il progettista.

MISCELAZIONE

Versare metà della sabbia e SikaScreed®-60 Binder in un miscelatore forzato e mescolare. Aggiungere la sabbia restante e l'acqua. A seconda dell'umidità della miscela di aggregati utilizzata, aggiungere l'acqua restante e mescolare per ca. 2 minuti fino a ottenere una consistenza plastica rigida. Evitare di aggiungere troppa acqua.

Rapporto di miscelazione legante/sabbia RM 1:4

Istruzioni per la miscelazione con una comune pompa per la miscelazione di massetti (volume utile: ca. 200 l di malta fresca):

riempire il tamburo di miscelazione per metà con l'aggregato (ca. 160 kg di una curva granulometrica povera di frazioni fini nella zona A/B; grano massimo commisurato allo spessore dello strato).

Unire 4 sacchi (= 80 kg) di SikaScreed®-60 Binder (corrisponde a ca. 400 kg di SikaScreed®-60 Binder per m³ di malta fresca).

Aggiungere nel tamburo di miscelazione altri 160 kg di aggregato e regolare la consistenza aggiungendo acqua fino a ottenere una rigidità plastica.

Rapporto di miscelazione legante/sabbia RM 1:5

Istruzioni per la miscelazione con una comune pompa per la miscelazione di massetti (volume utile: ca. 200 l di malta fresca):

riempire il tamburo di miscelazione per metà con l'aggregato (ca. 150 kg di una curva granulometrica povera di frazioni fini nella zona A/B; grano massimo commisurato allo spessore dello strato).

Unire 3 sacchi (= 60 kg) di SikaScreed®-60 Binder (corrisponde a ca. 350 kg di SikaScreed®-60 Binder per m³ di malta fresca).

Aggiungere nel tamburo di miscelazione altri 150 kg di aggregato e regolare la consistenza aggiungendo acqua fino a ottenere una rigidità plastica.

Rapporto di miscelazione legante/sabbia RM 1:6

Istruzioni per la miscelazione con una comune pompa per la miscelazione di massetti (volume utile: ca. 200 l di malta fresca):

riempire il tamburo di miscelazione per metà con l'aggregato (ca. 150 kg di una curva granulometrica povera di frazioni fini nella zona A/B; grano massimo commisurato allo spessore dello strato).

Unire 2.5 sacchi (= 50 kg) di SikaScreed®-60 Binder (corrisponde a ca. 300 kg di SikaScreed®-60 Binder per m³ di malta fresca).

Aggiungere nel tamburo di miscelazione altri 150 kg di aggregato e regolare la consistenza aggiungendo acqua fino a ottenere una rigidità plastica.

APPLICAZIONE

Durante la realizzazione di un massetto composito, la superficie pretrattata deve essere pre-rivestita con uno dei due ponti di adesione SikaScreed®-10 BB o SikaScreed®-20 EBB e immediatamente rifinita con la malta per massetti SikaScreed®-60 Binder fresco su fresco.

Distribuire il massetto con una pala, un frattazzo o una racla, compattarlo, livellarlo con il regolo e lasciarlo con un frattazzo di legno.

Per ottenere un'elevata resistenza superficiale è necessaria una levigatura/compattazione meccanica (ad es. per un utilizzo diretto o come supporto sotto rivestimenti).

Proteggere il massetto appena posato da un essiccamento precoce. Negli ambienti interni tenere chiuse le finestre. Evitare l'irraggiamento solare diretto.

Durante la lavorazione attenersi alle norme SIA 251 e SIA 252 così DIN 18353.

Protocollo di riscaldamento

Nel caso di massetti riscaldati, il riscaldamento può iniziare già dopo 24 ore con una temperatura di mandata di +15 °C (temperatura ambiente e del materiale: +20 °C).

Durante i 3 giorni successivi, la temperatura di mandata viene aumentata ogni giorno di ulteriori +10 °C (2° giorno: +25 °C, 3° giorno: +35 °C, 4° giorno: +45 °C).

Il 4° giorno si raggiunge la temperatura di mandata massima compresa tra +45 °C e +50 °C. La temperatura di mandata massima compresa tra +45 °C e +50 °C viene mantenuta per altri 3 giorni (7° giorno).

Dopo 7 giorni è possibile abbassare nuovamente la temperatura di mandata.

La temperatura massima di mandata non deve superare i +50 °C durante l'intero processo di riscaldamento.

Una ventilazione supplementare può favorire l'asciugatura, ma è bene evitare le correnti d'aria durante il riscaldamento senza tensione.

PULIZIA DEGLI ATTREZZI

Pulire tutti 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



Scheda dati del prodotto

SikaScreed®-60 Binder

Maggio 2026, Versione 02.04

020815020010000198

SikaScreed-60Binder-it-CH-(05-2026)-2-4.pdf