

SCHEDA DATI DEL PRODOTTO

SikaScreed®-4550 Flow

Massetto livellante ibrido per pavimenti, rasatura



DESCRIZIONE DEL PRODOTTO

Massetto ibrido autolivellante per interni (aree residenziali e commerciali), con emissioni ridottissime, applicabile manualmente e meccanicamente in spessori da 4 a 60 mm. Adatto per la posa diretta di rivestimenti già dopo 24 ore, dopo 6 ore in combinazione con Schönox® Q20 Hybrid.

Il prodotto soddisfa i requisiti della classe EN 13813 CA-C50-F10.

IMPIEGO

- Adatto in ambienti interni per la realizzazione di massetti a basso ritiro su strati isolanti, massetti a basso ritiro su strati di separazione, massetti a basso ritiro collaboranti
- Per massetti riscaldati a norma EN 1264-4 o in particolare per sistemi di riscaldamento a pavimento a strato sottile (ad es. Permatop BF di Blanke, Minitec di Uponor, x-net C16/17 di Kermi, sistema con pannelli bugnati di TECE, Climacomfort di Roth)
- Adatto in ambienti interni per rivestimenti in piastrelle e pietra naturale, parquet, rivestimenti tessili ed elastici, sistemi di rivestimento Sika
Nelle aree industriali, i prodotti SikaScreed® HardTop sono consigliati in combinazione con i sistemi di rivestimento Sika. Contattare il consulente tecnico di vendita di Sika Schweiz AG.

VANTAGGI

- Autodistendente
- Superficie uniforme
- Spessore di strato tra 4 e 60 mm
- Rapidamente calpestabile, dopo ca. 3 ore
- Rapidamente rivestibile fino a 60 mm: dopo 6 ore ca. con Schönox® Q20 Hybrid, dopo 24 ore ca. per tutti i tipi di rivestimento
- Elevata resistenza meccanica
- Elevate resistenze iniziali
- Ritiro e tensione bassi
- Pompabile
- Riduce l'aumento dell'umidità di costruzione grazie all'elevata capacità di legare l'acqua
- Adatto come massetto riscaldante
- Asciuga per idratazione
- Asciuga anche in condizioni climatiche sfavorevoli
- Possibilità di superfici prive di giunti fino a 200 m²
- Grana fine (granulometria massima: 1 mm)

INFORMAZIONI AMBIENTALI

- EMICODE EC1^{PLUS}: emissioni ridottissime
- Dichiarazione ambientale di prodotto (EPD) certificata IBU

CERTIFICATI / STANDARD

Marcatura CE e Dichiarazione di prestazione conformi alla EN 13813: malta per massetti a base di solfato di calcio per l'impiego negli edifici

INFORMAZIONI SUL PRODOTTO

Base chimica	Malta al solfato di calcio affinata con materiali sintetici	
Imballaggi	Sacco:	25 kg
Aspetto / Colore	Polvere bianca	

Scheda dati del prodotto

SikaScreed®-4550 Flow

Novembre 2024, Versione 01.01

020815030020000049

Conservazione	Nell'imballaggio originale integro: 12 mesi dalla data di produzione	
Condizioni di stoccaggio	Temperatura di magazzino tra +5 °C e +25 °C. Conservare all'asciutto. Richiudere immediatamente gli imballaggi iniziati e utilizzare il prodotto il più rapidamente possibile.	
Densità	Massa volumica apparente a secco: ~ 2.04 kg/l	
Dichiarazione sul prodotto	EN 13813:	CA-C50-F10
Granulometria massima	1 mm	

INFORMAZIONI TECNICHE

Resistenza alla compressione	≥ 50 N/mm ²	(28 giorni, +23 °C)	(EN 13892-2)
Resistenza alla flessione	≥ 10 N/mm ²	(28 giorni, +23 °C)	(EN 13892-2)
Comportamento al fuoco	A1, A1 _{fl}		
Resistenza termica	Min. -20 °C, mass. +45 °C		

INFORMAZIONI SULL'APPLICAZIONE

Rapporto di miscelazione	~ 4.25 litri di acqua per sacco da 25 kg
Consumo	~ 1.8 kg/m ² per 1 mm di spessore dello strato

Questi valori sono puramente indicativi e non considerano il maggior consumo dovuto alla porosità e alla rugosità del substrato, alle differenze di livello, ai residui di materiale nell'imballaggio ecc.

Spessore dello strato

Massetti collaboranti
4 – 60 mm (in funzione del carico)

Massetti flottanti

Carichi verticali concentrati Q_k	$d_L - d_B$	Spessore dello strato senza riscaldamento a pavimento
≤ 2 kN	Strato di separazione: ≤ 3 mm:	Min. 25 mm
	≤ 5 mm:	Min. 30 mm
≤ 4 kN	Strato di separazione: ≤ 3 mm:	Min. 35 mm
		Min. 40 mm

In combinazione con Renotex® 3D

	Min. 14 mm
Su isolamento anticalpestio con carichi verticali concentrati da 3.0 kN fino a 4.0 kN o carichi orizzontali da 4 kN/m ² fino a 5 kN/m ² , comprimibilità dello strato isolante ≤ 3 mm:	Min. 20 mm

Nel massetti riscaldati, lo spessore dello strato va aumentato del diametro esterno dei tubi di riscaldamento.

Il progettista dell'edificio deve fornire uno schema dei giunti.

Temperatura dell'aria	Min. +5 °C, mass. +25 °C	
Umidità relativa dell'aria	< 85 %	
Temperatura del sottofondo	Min. +5 °C, mass. +25 °C	
Tempo di indurimento	Calpestabile:	~ 3 ore (+20 °C)
Tempo di messa in opera	~ 30 minuti	(+20 °C)

Tempo d'attesa prima dell'uso

Maturità di posa, massetti non riscaldati¹.

Piastrelle con Schönox® Q20 Hybrid (senza mano di fondo):	dopo ~ 6 ore fino a 60 mm
Tutti i tipi di rivestimento:	dopo ~ 6 ore fino a 5 mm dopo ~ 12 ore fino a 25 mm dopo ~ 24 ore fino a 60 mm

Maturità di posa, massetti riscaldati¹.

I massetti riscaldati possono essere rivestiti solo dopo aver completato il riscaldamento funzionale in conformità al protocollo di riscaldamento per SikaScreed®-4550 Flow.

È possibile iniziare a riscaldare alla temperatura di mandata dal secondo giorno.

1. Min. +18 °C e mass. 65 % um. rel., temperatura del substrato min. +15 °C.

Le condizioni climatiche raccomandate vanno rispettate in modo particolare se si desidera procedere alla posa su SikaScreed®-4550 Flow in tempi rapidi. Le basse temperature e un'elevata umidità dell'aria ritardano la maturità di posa.

Si rimanda alla direttiva di messa in opera.

Densità della malta fresca

~ 2.08 kg/l

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

Non applicare con temperature del pavimento inferiori a +5 °C.

Non utilizzare su superfici soggette a umidità di risalita. In caso di possibile umidità di risalita, applicare un'impermeabilizzazione a norma.

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

Per la lisciatura, non spruzzare acqua sulla superficie.

Durante l'applicazione e mentre fa presa, proteggere il massetto dalla luce solare diretta, dalle correnti d'aria, dal gelo, dalla pioggia e da temperature ambientali elevate.

Condizioni ambientali sfavorevoli aumentano il rischio di fessure da essiccazione. Evitare pertanto un'asciugatura precoce nelle prime 24 ore coprendo il massetto con una pellicola in PE. Negli altri casi, non applicare rivestimenti protettivi prima che sia raggiunta la maturità di posa o prima di aver concluso la fase di riscaldamento funzionale.

Per evitare che si formi nuovamente dell'umidità o di scendere al di sotto del punto di rugiada, rivestire il prima possibile il massetto maturo per la posa.

In condizioni climatiche normali, il rivestimento va posato entro 14 giorni. In caso contrario, proteggere la superficie pronta per la posa ad esempio con una pellicola.

Se necessario, è possibile l'applicazione in aree umide con bassa esposizione all'acqua. nome va assolutamente protetto con un'impermeabilizzazione composta. Contattare il consulente tecnico di vendita di Sika Schweiz AG.

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

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

Non utilizzare su superfici soggette a umidità di risalita. In caso di possibile umidità di risalita, applicare un'impermeabilizzazione a norma.

NATURA DEL SOTTOFONDO / PRETRATTAMENTO

Massetti collaboranti

Il substrato deve essere sufficientemente solido, portante, stabile dimensionalmente e privo di fessure.

Rimuovere gli strati superficiali indeboliti, il lattime di cemento, gli strati di separazione (come sporcizia, polveri, oli, grassi, residui di vernici ecc.).

Requisiti come da norme SIA.

Primerizzare i substrati normalmente assorbenti con Sikafloor®-01 Primer o Sikafloor®-03 Primer.

Primerizzare i substrati lisci, non assorbenti con Sikafloor®-01 Primer o Sikafloor®-02 Primer.

Per quanto riguarda il campo d'applicazione, la diluizione e il tempo d'attesa dei primer si rimanda alle indicazioni delle schede dati sulle caratteristiche del rispettivo prodotto.

Nel caso di spessori di SikaScreed®-4550 Flow superiori a 10 mm su substrati sensibili all'umidità (ad es. massetti al solfato di calcio), primerizzare con Sikafloor®-150. Se Sikafloor®-150 non viene cosparso a tutta superficie con sabbia di quarzo Sika® 0.3-0.9 mm, prima di applicare SikaScreed®-4550 Flow primerizzare con Sikafloor®-02 Primer.

Irruvidire e pretrattare meccanicamente i substrati molto compatti, non assorbenti e/o lisci.

Massetti su strato isolante o strato di separazione

Prima di posare il massetto, stendere sul supporto una pellicola in PE adatta (creando una vasca), come cuscinetto di scorrimento.

Posare uno strato uniforme del massetto autolivellante.

Utilizzare un isolante perimetrale, ad es. **Sikafloor®-8 LevelTape**.

Importante: i giunti perimetrali e di movimento devono essere ripresi fino alla superficie finita e protetti da infiltrazioni di materiale. Suddivisione della superficie come da SIA.

Riprendere i giunti di movimento dal substrato.

Dividere i massetti radianti con circuiti di riscaldamento separati mediante giunti di movimento.

MISCELAZIONE

A mano

In un contenitore pulito miscelare SikaScreed®-4550 Flow e la relativa quantità di acqua fredda pulita fino ad ottenere una massa omogenea (secondo il rapporto di miscelazione).

Si consiglia l'utilizzo di un agitatore a pale.

Meccanicamente

SikaScreed®-4550 Flow può essere pompato con una comune pompa a vite a miscelazione continua dotata di remizzatore, ad es. Inotec, Putzmeister o equivalenti. Per ulteriori informazioni contattare il consulente tecnico di vendita di Sika Schweiz AG.

Se i lavori vengono interrotti, svuotare e pulire macchina e tubi.

Controllo qualità durante le applicazioni con pompa/controllo in cantiere

Se il prodotto è messo in opera con una pompa, controllare regolarmente che la fluidità del materiale all'estremità del tubo flessibile (uscita) corrisponda al valore della miscela di riferimento.

Determinare la fluidità della miscela di riferimento: la fluidità si ottiene miscelando 1 sacco da 25 kg con ca. 4.25 litri di acqua.

Ad ogni nuovo lotto e/o cambiamento climatico significativo occorre determinare nuovamente la fluidità della miscela di riferimento.

APPLICAZIONE

Importante: prima dell'applicazione verificare il tenore di umidità del substrato, l'umidità relativa dell'aria, il punto di rugiada, la temperatura del substrato, dell'aria e del materiale.

Mentre fa presa, proteggere il massetto autolivellante da temperature elevate, correnti d'aria e luce solare diretta.

Le procedure descritte in direttive di messa in opera, informazioni sull'applicazione e istruzioni di lavoro devono essere rigorosamente seguite e adattate alle condizioni del cantiere.

1. Versare sul substrato il materiale miscelato in modo omogeneo o stenderlo con la tecnica di pompaggio.
2. Se necessario, stendere il materiale in modo uniforme con una racla per resine o una spatola (racla chiodata) fino ad ottenere lo spessore desiderato.
3. Permettere al prodotto di autolivellarsi sul substrato.
4. Se necessario, sfiatare con un rullo frangibolle.

Maturità di posa

Il massetto fluido non richiede alcuna levigatura. Se necessario, eseguire una levigatura di pulizia prima di posare il rivestimento.

Per la successiva posa di rivestimenti tessili elastici, parquet e rivestimenti ceramici, il pavimento è pronto per la posa dopo 24 ore (non riscaldato). Superfici riscaldate: come da protocollo di riscaldamento SikaScreed®-4550 Flow.

Per la posa di rivestimenti ceramici si consiglia la malta ibrida a letto sottile Schönnox® Q20 Hybrid (6 ore, senza mano di fondo). In alternativa, per la posa di rivestimenti ceramici e pietre naturali (dopo 24 ore) utilizzare solo mani di fondo ad asciugatura rapida (Sikafloor®-03 Primer, tempo di essiccazione min. 1 ora) e colle per piastrelle a presa rapida.

Per i sistemi di riscaldamento a pavimento in strato sottile, la procedura di riscaldamento può divergere. Contattare il consulente tecnico di vendita di Sika Schweiz AG.

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®-4550 Flow
Novembre 2024, Versione 01.01
020815030020000049

SikaScreed4550Flow-it-CH-(11-2024)-1-1.pdf