

## SCHEDA DATI DEL PRODOTTO

# Sikafloor®-20 PurCem®

Rivestimento in malta affinato con poliuretano, per spessori tra 6 e 9 mm



### DESCRIZIONE DEL PRODOTTO

Rivestimento in malta poliuretano, multicomponente, privo di solventi, altamente sollecitabile, per spessori di strato da 6 a 9 mm.

### IMPIEGO

Per superfici utili sottoposte a forti carichi, abrasioni o sollecitazioni chimiche come:

- Nell'industria alimentare
- In settori adibiti a processi umidi e secchi
- In settori di refrigerazione e surgelazione
- In settori sottoposti a sbalzi termici

### VANTAGGI

- Resistente agli sbalzi termici (nello spessore di 9 mm)
- Compatibilità termica tra -40 °C e +120 °C
- Eccellente resistenza chimica
- Eccellente resistenza meccanica
- Elevato punto di transizione vetrosa
- Privo di solventi, inodore
- Superficie texturizzata antisdrucchiolo
- Per superfici con un'umidità residua elevata

### INFORMAZIONI AMBIENTALI

- Contribuisce alla conformità al credito LEED® v4 «Materials and Resources (MR): Building Product Disclosure and Optimization – Environmental Product Declarations»
- Contribuisce alla conformità al credito LEED® v4 «Indoor Environmental Quality (EQ): Low-Emitting Materials»
- Informazione MINERGIE-ECO sul prodotto: tenore di COV < 1 % (prodotto pronto all'uso)
- Dichiarazione ambientale di prodotto (EPD) certificata IBU

### CERTIFICATI / STANDARD

- Marcatura CE e Dichiarazione di prestazione conformi alla EN 13813: massetto di resina sintetica ad uso negli edifici
- LGAI Technological Center, Barcelona (ES): classificazione e collaudo del comportamento al fuoco, classificazione B<sub>f1</sub>-s1 - rapporto n. 21/32303045-2 del 21.06.2021

### INFORMAZIONI SUL PRODOTTO

Base chimica	Poliuretano-cemento	
Imballaggi	Comp. An (neutro):	2.5 kg
	Comp. B:	3.0 kg
	Comp. C:	26.5 kg
	Comp. D (Colorpack):	0.5 kg
	Comp. An + B + C:	32.0 kg
	Il comp. D (Colorpack) va ordinato separatamente e <b>non</b> può essere omesso.	

<b>Conservazione</b>	Nell'imballaggio originale integro:	
	Comp. An (neutro):	12 mesi dalla data di produzione
	Comp. B:	12 mesi dalla data di produzione
	Comp. C:	9 mesi dalla data di produzione
	Comp. D:	12 mesi dalla data di produzione
<b>Condizioni di stoccaggio</b>	Temperatura di magazzinaggio tra +5 °C e +30 °C. Teme il gelo. Comp. C: Conservare all'asciutto. Proteggere dall'umidità.	
<b>Aspetto / Colore</b>	Comp. An (neutro):	Liquido beige chiaro
	Comp. B:	Liquido marrone
	Comp. C:	Polvere grigio naturale
	Comp. D:	Pigmentato, Colorpack per il comp. An neutro
	Tonalità standard:	Beige, giallo oro, rosso carminio, blu marino, verde giallastro, grigio silice, grigio polvere, grigio agata
	Le tonalità di colore non corrispondono alle colorazioni RAL.	
	I colori possono variare da un lotto all'altro. Per ogni superficie utilizzare solo prodotti dello stesso lotto.	
	A causa della tecnologia impiegata, con l'esposizione ai raggi UV la colorazione può subire modifiche. Tuttavia, ciò non pregiudica in alcun modo la funzionalità tecnica.	
<b>Densità</b>	Comp. An + B + C + D:	~ 2.08 kg/l (+20 °C) (EN ISO 2811-1)

## INFORMAZIONI TECNICHE

<b>Durezza Shore D</b>	85	(ASTM D2240)
<b>Resistenza alla compressione</b>	50 N/mm <sup>2</sup>	(28 giorni, +23 °C, 50 % um. rel.) (EN 13892-2)
<b>Resistenza alla flessione</b>	10 N/mm <sup>2</sup>	(28 giorni, +23 °C, 50 % um. rel.) (EN 13892-2)
<b>Resistenza termica</b>	<b>Sotto sollecitazione permanente</b>	
	<b>Spessore strato</b>	<b>Minimo</b> <b>Massimo</b>
	9 mm	-40 °C +120 °C
	6 mm	-25 °C +80 °C
	<b>Sbalzi termici</b>	Resistente a: 9 mm di spessore dello strato
<b>Resistenza chimica</b>	Resistente a numerosi agenti chimici. Contattare il consulente tecnico di vendita di Sika Schweiz AG.	
<b>Comportamento al fuoco</b>	Classe B <sub>fl</sub> -s1	(EN 13501-1)

## INFORMAZIONI DI SISTEMA

<b>Sistema</b>	<b>Rivestimento strutturale 6 - 9 mm: Sikafloor® PurCem® HM-20</b>		
	<b>Rivestimento</b>	<b>Prodotto</b>	<b>Consumo</b>
	Mano di fondo:	Generalmente non necessaria	-
	Strato di base:	Sikafloor®-20 PurCem®	12.6 - 18.9 kg/m <sup>2</sup>

**Mano di fondo per calcestruzzo verde** (età minima: 7 - 10 giorni)  
Spatolatura raschiata con Sikafloor®-21 PurCem®, spessore min. 1.5 mm

**Mano di fondo per substrati fortemente assorbenti o lisci**  
Sikafloor®-150, Sikafloor®-151, Sikafloor®-160 o Sikafloor®-701 cosparso  
"grano a grano" con Sika® Sabbia di quarzo 0.3-0.9 mm.

Questi valori sono puramente indicativi e non considerano il maggior consumo dovuto alla porosità e alla rugosità del sottofondo, alle differenze di livello, ai resti di materiale nel contenitore ecc.

## INFORMAZIONI SULL'APPLICAZIONE

<b>Rapporto di miscelazione</b>	Comp. An : B : C : D: 2.5 : 3.0 : 26.5 : 0.5 (parti in peso) <b>Miscelare solo confezioni intere!</b>												
<b>Consumo</b>	~ 2.1 kg/m <sup>2</sup> dello spessore di 1 mm												
<b>Spessore dello strato</b>	Rivestimento di malta: 6 - 9 mm Resistente agli sbalzi termici: Solo a 9 mm												
<b>Temperatura dell'aria</b>	Min. +10 °C, mass. +25 °C (Senza requisiti estetici anche superiore.) La temperatura minima va osservata anche durante l'indurimento.												
<b>Umidità relativa dell'aria</b>	Mass. 80 %												
<b>Punto di rugiada</b>	Evitare la formazione di condensa! Durante l'applicazione e l'indurimento la temperatura del sottofondo deve essere di almeno 3 °C superiore al punto di rugiada.												
<b>Temperatura del sottofondo</b>	Min. +10 °C, mass. +25 °C (Senza requisiti estetici anche superiore.) La temperatura minima va osservata anche durante l'indurimento.												
<b>Umidità del sottofondo</b>	Può essere applicato su substrati con un tenore di umidità elevato. Nessuna acqua stagnante. Il sottofondo deve essere asciutto in superficie e presentare una resistenza minima alla trazione adesiva di 1.5 N/mm <sup>2</sup> .												
	<b>In caso di utilizzo di un fondo epossidico</b> Osservare le indicazioni riportate nella scheda dati del rispettivo prodotto.												
<b>Tempo di impiego</b>	<table><thead><tr><th>Temperatura</th><th>Durata (dall'inizio della miscelazione)</th></tr></thead><tbody><tr><td>+10 °C</td><td>35 - 40 minuti</td></tr><tr><td>+20 °C</td><td>22 - 25 minuti</td></tr><tr><td>+30 °C</td><td>15 - 18 minuti</td></tr></tbody></table>	Temperatura	Durata (dall'inizio della miscelazione)	+10 °C	35 - 40 minuti	+20 °C	22 - 25 minuti	+30 °C	15 - 18 minuti				
Temperatura	Durata (dall'inizio della miscelazione)												
+10 °C	35 - 40 minuti												
+20 °C	22 - 25 minuti												
+30 °C	15 - 18 minuti												
<b>Tempo d'attesa tra i singoli strati</b>	<b>Sikafloor®-20 PurCem® su fondo Sikafloor® in resina epossidica</b> (cosparso "grano a grano") <table><thead><tr><th>Temperatura del sottofondo</th><th>Minimo</th><th>Massimo</th></tr></thead><tbody><tr><td>+10 °C</td><td>24 ore</td><td>*</td></tr><tr><td>+20 °C</td><td>12 ore</td><td>*</td></tr><tr><td>+30 °C</td><td>6 ore</td><td>*</td></tr></tbody></table>	Temperatura del sottofondo	Minimo	Massimo	+10 °C	24 ore	*	+20 °C	12 ore	*	+30 °C	6 ore	*
Temperatura del sottofondo	Minimo	Massimo											
+10 °C	24 ore	*											
+20 °C	12 ore	*											
+30 °C	6 ore	*											

\* Nessun tempo d'attesa massimo per le superfici asciutte e pulite.

## Sikafloor®-20 PurCem® su Sikafloor® PurCem®

Temperatura del sottofondo	Minimo	Massimo
+10 °C	24 ore	72 ore
+20 °C	24 ore	48 ore
+30 °C	12 ore	24 ore

Questi valori sono indicativi e possono variare secondo le condizioni climatiche, in particolare la temperatura e l'umidità relativa dell'aria.

Tempo d'attesa prima dell'uso	Temperatura	Calpestabile	Leggermente sollecitabile	Indurimento completo
+10 °C		~ 24 ore	~ 36 ore	~ 7 giorni
+20 °C		~ 12 ore	~ 18 ore	~ 5 giorni
+30 °C		~ 8 ore	~ 15 ore	3 - 4 giorni

**Importante:** questi valori sono indicativi e possono variare secondo le condizioni climatiche.

## 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

Lungo i bordi esposti (orli, giunti, raccordi, battiscopa, colonne, scoli ecc.) occorre fresare nel sottofondo delle scanalature di ancoraggio.

Non applicare senza primer su sottofondi molto porosi.

Non applicare su PCC che potrebbero espandersi a contatto con l'acqua.

Prevedere sempre una buona ventilazione per evacuare l'umidità in eccesso.

Proteggere Sikafloor®-20 PurCem® applicato di fresco per almeno 24 ore dal vapore, dalla condensa e dall'acqua.

In ambito alimentare, lasciare indurire il materiale per almeno 48 ore prima che i locali siano collaudati.

Sotto l'azione dei raggi solari i prodotti della linea Sikafloor® PurCem® possono presentare variazioni di colore. Ciò non influisce sulle proprietà meccaniche, ma è un aspetto puramente estetico. Se il cliente accetta questa condizione, Sikafloor®-20 PurCem® può essere impiegato anche in ambienti esterni.

In caso di strati di spessore inferiore a 6 mm la superficie risultante sarà ruvida e porosa. Questa struttura non è accettabile soprattutto in ambito alimentare.

Non variare in nessun caso il componente C! Non aggiungere acqua alla miscela!

## 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

Pulito, sgrassato, senza pellicola di cemento, parti friabili o incoerenti.

Resistenza minima alla compressione di 25 N/mm<sup>2</sup>, resistenza minima alla trazione adesiva di 1.5 N/mm<sup>2</sup>.

In caso di dubbio realizzare un'area di prova.

### Trattamento preliminare

Preparare il sottofondo mediante trattamento meccanico, ad es. pallinatura.

Rimuovere completamente la pellicola di cemento al fine di ottenere una superficie aperta texturizzata. Rimuovere meccanicamente gli strati non sufficientemente portanti e le impurità e mettere a nudo i pori e le altre imperfezioni della superficie.

Eventuali interventi di livellamento, come il riempimento di nidi di ghiaia e di cavità, possono essere effettuati con i prodotti appropriati delle linee Sikafloor®, Sikadur® e Sikagard®.

Il sottofondo deve essere liscio e piano. Le asperità incidono sullo spessore dello strato. Eliminare eventuali sporgenze mediante smerigliatura.

Rimuovere accuratamente la polvere e le parti friabili o incoerenti utilizzando di preferenza un aspiratore industriale.

### Scheda dati del prodotto

Sikafloor®-20 PurCem®

Aprile 2023, Versione 05.01

020814020020000001

## Scanalature di ancoraggio, giunti di dilatazione

Lungo il perimetro della superficie da rivestire (incl. fasi di messa in opera e giunti di dilatazione), in corrispondenza di ogni spiccato verticale (a distanza di ca. 15 cm) e attorno a scoli o canaletti (senza distanza) è necessario fresare nel substrato delle scanalature di ancoraggio (larghezza e profondità pari al doppio dello spessore dello strato da applicare) per garantire un'adesione ottimale al supporto.

Dopo aver applicato Sikafloor®-20 PurCem®, nelle scanalature di ancoraggio possono verificarsi delle leggere depressioni. È possibile evitarlo colmando i solchi con Sikafloor®-20 PurCem® il giorno prima di posare il rivestimento.

I giunti di dilatazione vanno modellati.

## MISCELAZIONE

La temperatura del materiale e dell'aria influisce sul processo di miscelazione. Se necessario, stoccare preventivamente il materiale alla temperatura di lavorazione ottimale, tra +15 °C e +21 °C.

### Miscelazione

Prima della miscelazione, rimescolare meccanicamente il comp. An (neutro), quindi aggiungere il comp. D (Colorpack) e miscelare fino ad ottenere una colorazione uniforme. Unire la miscela An/D e il comp. B nel rapporto di miscelazione indicato. Per evitare spruzzi di materiale o che il liquido trabocchi, mescolare i componenti dapprima brevemente a bassissimo regime, poi intensificare la miscelazione aumentando la velocità. La miscelazione deve durare almeno 1 minuto ed è conclusa una volta ottenuta una miscela omogenea.

Si consiglia l'utilizzo di un miscelatore a gabbia a un braccio (300 - 400 g/min).

Versare la miscela di legante An+D+B in un recipiente pulito. Unire rapidamente il componente C (polvere) rimescolando senza interruzione. Miscelare per altri 2 minuti (+ 1 minuto supplementare con temperature inferiori a +15 °C) avendo cura di includere il materiale sui bordi.

Si consiglia l'utilizzo di un miscelatore forzato (300 - 400 g/min). Per superfici più contenute sono adatti anche agitatori a gabbia a due bracci con effetto di miscelazione forzata.

Miscelare solamente imballaggi interi e osservare sempre gli stessi tempi di miscelazione!

## APPLICAZIONE

Prima dell'applicazione verificare l'umidità relativa dell'aria e il punto di rugiada.

Versare Sikafloor®-20 PurCem® sul sottofondo preparato e stendere uno strato regolare di prodotto nello spessore desiderato servendosi di una spatola di gomma. In alternativa è possibile utilizzare uno screed box.

Pianificare le fasi di lavoro in modo tale da poter mettere in opera le miscele «fresco su fresco».

Per la lisciatura utilizzare una talocchia di acciaio elastica con bordi smussati.

La superficie può essere ripassata con un rullo di nylon a pelo corto eseguendo i movimenti nella stessa direzione.

**Attenzione:** una lisciatura o rullatura intensa può causare una concentrazione del legante in superficie, favorendo la formazione di pori. Ciò riduce la resistenza allo sdruciolamento.

**Attenzione:** i processi di lavoro impegnativi e l'indurimento rapido del materiale richiedono una pianificazione accurata dei lavori di rivestimento con Sikafloor®-20 PurCem®. In fase di pianificazione vanno opportunamente considerati il numero di lavoratori e di miscelatori, i percorsi di trasporto, le condizioni climatiche, le fasi di lavoro, la suddivisione dei locali per il controllo dei consumi ecc. Per una messa in opera fluida, è necessaria la presenza di un numero sufficiente di lavoratori che abbiano familiarità con i processi di lavoro. Una volta iniziata la messa in opera, il lavoro deve poter essere svolto in modo efficiente e senza interruzioni.

## PULIZIA DEGLI ATTREZZI

Pulire gli attrezzi con Sika® Diluente C immediatamente dopo l'uso. Il materiale indurito può essere asportato solo meccanicamente.

## MANUTENZIONE

### PULIZIA

Per preservare l'aspetto della superficie rivestita con Sikafloor®-20 PurCem®, asciugare immediatamente i liquidi versati e pulire regolarmente il suolo con apparecchi di pulizia meccanici o idropulizia ad alta pressione.

## 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  
sika@sika.ch  
www.sika.ch

### Sika Svizzera SA

Tüffenwies 16  
CH-8048 Zurigo  
Tel. +41 58 436 40 40  
sika@sika.ch  
www.sika.ch



### Scheda dati del prodotto

Sikafloor®-20 PurCem®  
Aprile 2023, Versione 05.01  
020814020020000001

Sikafloor-20PurCem-it-CH-(04-2023)-5-1.pdf