

## SCHEDA DATI SISTEMA

# Sikafloor® PurCem® HM-20

SISTEMA PER PAVIMENTO IN POLIURETANO CEMENTO IBRIDO, ELEVATA RESISTENZA, ANTISCIVOLO, PER CARICHI PESANTI

### DESCRIZIONE DI PRODOTTO

Sikafloor® PurCem® HM-20 è un sistema per pavimentazioni a base di poliuretano-cemento ibrido, parte della linea Sikafloor® PurCem®. Sikafloor® PurCem® HM-20 è un massetto in poliuretano modificato, colorato, applicabile a spatola, idoneo per pavimenti soggetti a carichi pesanti, abrasione, esposizione ad agenti chimici e shock termico.

Sikafloor® PurCem® HM-20 presenta una superficie irruvidita dagli inerti che permettono di ottenere un effetto antiscivolo da medio a elevato. Sikafloor® PurCem® HM-20 si applica in spessori da 6 a 9 mm.

### IMPIEGHI

Sikafloor® PurCem® HM-20 può essere utilizzato esclusivamente da professionisti in possesso di un adeguato livello di capacità ed esperienza.

- Impianti trattamento generi alimentari, processi a secco o a umido, celle frigorifere e stanze del freddo, aree sottoposte a shock termici
- Impianti chimici
- Laboratori
- Officine

### CARATTERISTICHE / VANTAGGI

- Altamente chimico-resistente. Resiste a una vasta gamma di acidi organici e inorganici, alcali, ammine, sali e solventi
- Buona resistenza al fuoco
- Può essere pulito con getto di vapore se applicato con spessore di 9 mm
- Elevata resistenza meccanica e all'abrasione
- Facile applicazione. Normalmente non è richiesto primer o rivestimento sul sottofondo in calcestruzzo
- La consistenza fluida rende l'applicazione più facile rispetto agli altri massetti in poliuretano cemento per carichi elevati, applicati a spazzola
- Facile da pulire e bassa manutenzione
- Senza giunti, inodore

- Superficie liscia opaca
- Tollera l'umidità del substrato
- Conveniente in relazione al ciclo di vita

### SOSTENIBILITÀ

- Bassissima emissione di VOC secondo la linea guida AgBB, test report n° 392-2014-00087003A\_03.
- Conforme LEED v2009 IEQc 4.2: Materiali a bassa emissione - Pitture e Rivestimenti

### CERTIFICAZIONI / NORMATIVE

- Prodotto per massetti a pavimento conforme ai requisiti della EN 13813: 2002, DoP 02 08 02 02 001 0 000002 1088, certificato da Factory Production Control Body, 0086, certificato 541325, che rilascia il marchio CE.
- Rivestimento protettivo del calcestruzzo conforme ai requisiti della EN 1504-2:2004 e della EN 13813: 2002, DoP 02 08 02 02 001 0 000002 1088, certificato da Factory Production Control Body, 0086, certificato 541325, che rilascia il marchio CE.
- EN 1186, EN 13130 e prCEN/TS 14234, nonché al Decree of Consumer Goods che rappresentano la conversione delle direttive 89/109/EEC, 90/128/EEC e 2002/72/EC per contatti con generi alimentari, in accordo col test ISEGA Reg. nr. 32758 U11 e 32759 U11, del 06/12/2011.
- Certificato per l'utilizzo in ambienti per il trattamento di generi alimentari secondo l'HACCP Food Safety Programme.
- In ottemperanza dei requisiti USDA per l'utilizzo a pavimento.
- Approvazione per l'utilizzo in impianti di trattamento generi alimentari secondo la Canadian Food Inspection Agency, Canada.
- Accettazione per uso in UK secondo la BSS (British Standards Specifications). Campden and Chorleywood Food Research Association ref. S/REP/125424/1a e 2a del 08/02/2012.
- Certificato di Reazione al fuoco secondo EN 13501-1

dall'istituto di ricerca Exova Warrington Fire Research Center per Sikafloor® PurCem® HM-20, nr. 317045 del 24/03/2012

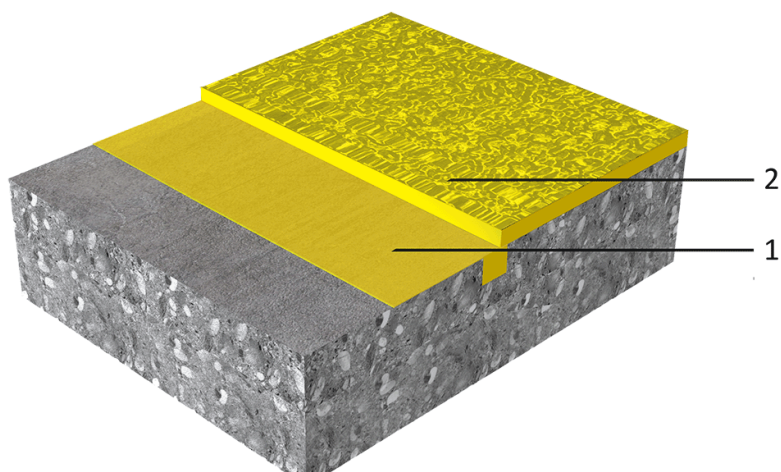
- Rapporto di prova per la trasmissione di acqua allo stato liquido del Centro Tecnologico, rif. 15456 del 25/01/2012.
- Prove di resistenza all'abrasione effettuati da Face Consultants Ltd., secondo BS 8204-2:2003, rapporto rif. FC/12/3850, del 17/1/2012. (Test effettuati su Sikafloor®- 20/21 PurCem®).

- Valori di resistenza all'impatto testati presso PRA, rif. n. 75221-151a dell'15/2/2012
- Proprietà di resistenza allo scivolamento secondo DIN 51130 testate presso MPI (Sperimentazione e sviluppo dei materiali), rapporto di prova rif. N° 13 1017-SRT/13, datato 25/6/2013.

## INFORMAZIONI DI SISTEMA

Struttura del sistema

Sikafloor® PurCem® HM-20



### Strato

1. Rasatura (opzionale)
2. Strato base

### Prodotto

- Sikafloor® -21 PurCem®
- Sikafloor®-20 PurCem®

Come primer opzionali possono essere usati Sikafloor® -156/-161 + spolvero a rifiuto di sabbia di quazo 0.4 - 0.8 mm. Consultare la relativa Scheda Dati Prodotto.

<b>Base chimica</b>	Poliuretano cemento ibrido a base acqua
<b>Aspetto</b>	Superficie ruvida e opaca
<b>Colore</b>	Beige, giallo mais, rosso ossido, azzurro cielo, verde erba, grigio ghiaia, grigio chiaro, grigio polvere e grigio agata.
<b>Spessore nominale</b>	~ 6-9 mm
<b>Contenuto di composti organici volatili (VOC)</b>	Bassissimo contenuto di componenti organici volatili, soddisfa i requisiti stringenti sulla qualità dell'aria interna e sull'emissione di VOC dell' AgBB.

## INFORMAZIONI TECNICHE

<b>Assorbimento d'acqua</b>	0 %	(ASTM C 413)
<b>Durezza Shore D</b>	~85	(ASTM D 2240)
<b>Resistenza all'abrasione</b>	Classe "Speciale" Resistenza all'abrasione severa AR 0.5 Classe A6 <3000 mg (H-22/1000/1000)	(BS 8204 Parte 2) (EN 13892-4) (EN 13892-3) (ASTM D 4060-01)
<b>Resistenza all'urto</b>	Classe II ( $\geq 20\text{Nm}$ ) 2 libbre/30 pollici (3 mm spessore)	(ISO 6272) (ASTM D 2784)
<b>Impronta residua</b>	0	(MIL – PFR 24613)
<b>Resistenza a compressione</b>	>60 N/mm <sup>2</sup> dopo 28 gg a +23 °C / 50% U.R. >50 MPa dopo 28 gg a +23 °C / 50% U.R.	(BS EN 13892-2) (ASTM C 579)
<b>Resistenza a trazione</b>	> 4.3 N/mm <sup>2</sup> dopo 28 gg a +23 °C / 50% U.R.	(ASTM C 307)
<b>Adesione per trazione</b>	rottura del calcestruzzo	(EN1542)
<b>Reazione al fuoco</b>	Bfl-s1	(EN 13501-1)
<b>Resistenza chimica</b>	Contattare il nostro Servizio Tecnico.	
<b>Resistenza termica</b>	<b>6 mm</b> da -25 °C a +80 °C	<b>9 mm</b> da -40 °C a +120 °C
	Sikafloor® PurCem® HM-20 è resistente a fuoriuscita o scarico di liquidi. Sikafloor® PurCem® HM-20 è studiato per sopportare gli shock termici dovuti alla pulizia con getto di vapore nel caso di applicazione con spessore di 9 mm.	
<b>Permeabilità al vapore acqueo</b>	0.148 g/h/m <sup>2</sup> (6.1 mm)	(ASTM E-96)
<b>Assorbimento capillare</b>	< 0.016 kg/(m <sup>2</sup> ×h <sup>0,5</sup> )	(EN 1062-3)
<b>USGBC LEED Rating</b>	Conforme alla Sezione EQ (Indoor Environmental Quality), Credito 4.2 Vernici e Rivestimenti a bassa emissione. Contenuto calcolato di VOC ≤ 50 g/l.	
<b>Coefficiente di attrito</b>	Gomma: 1.25 Acciaio: 0.4	(ASTM D 1894-61T)
<b>Resistenza a slittamento / scivolamento</b>	R 11 SRV asciutto 70 SRV bagnato 65	(DIN 51130) (EN 13036- 4)

## INFORMAZIONI PER L'APPLICAZIONE

<b>Consumo</b>	<b>Strato</b>	<b>Prodotto</b>	<b>Consumo</b>	
	1. Rasatura (opzionale)	Sikafloor® -21 PurCem®	~ 1.0-3.0 kg/m <sup>2</sup>	
	2. Strato base	Sikafloor® -20 PurCem®	~ 2.0 kg/m <sup>2</sup> /mm	
I consumi sono teorici e non includono sfridi o materiale aggiuntivo dovuto alla porosità, profilo del supporto, ecc.				
<b>Temperatura del prodotto</b>	Consultare le relative Schede Dati Prodotto			
<b>Temperatura ambiente</b>	+10 °C min / +40 °C max			
<b>Umidità relativa dell'aria</b>	80 % max			
<b>Punto di rugiada</b>	Attenzione alla condensa! Il supporto deve avere una temperatura almeno 3°C sopra il punto di rugiada per ridurre il rischio di condensazione o difetti della finitura.			
<b>Temperatura del substrato / supporto</b>	+10 °C min / +40 °C max			
<b>Contenuto di umidità del substrato / supporto</b>	Sikafloor® PurCem® HM-20 può essere applicato su substrati con alto contenuto di umidità. Il substrato deve essere visibilmente asciutto e presentare una resistenza al pull-off minima di 1.5 N/mm <sup>2</sup> . No velo d'acqua. Verificare la presenza di umidità di risalita.			
<b>Prodotti applicati pronti per l'uso</b>	<b>Temperatura</b>	<b>Pedonabile</b>	<b>Traffico leggero</b>	<b>Indurito</b>
	+10 °C	~ 24 h	~ 36 h	~ 7 gg
	+20 °C	~ 12 h	~ 18 h	~ 5 gg
	+30 °C	~ 8 h	~ 15 h	~ 3-4 gg
Nota: Queste tempistiche sono approssimative e possono variare a seconda delle condizioni ambientali e del substrato durante la posa.				

## INFORMAZIONI DI PRODOTTO

<b>Imballaggio</b>	Consultare le relative Schede Dati Prodotto
<b>Durata di conservazione</b>	Consultare le relative Schede Dati Prodotto
<b>Condizioni di immagazzinamento</b>	Consultare le relative Schede Dati Prodotto

## MANUTENZIONE

### PULIZIA

Consultare "Pulizia e Manutenzione dei Sistemi Sika-floor®".

### ULTERIORI DOCUMENTI

Consultare:

- Method Statement dei Sikafloor® PurCem®
- Vedere il Sika Method Statement: "Valutazione e Preparazione del Supporto per Sistemi Sikafloor®".
- Sika Method Statement: "Miscelazione e applicazione di sistemi Sikafloor®".
- Schede Dati Prodotto dei Sikafloor® PurCem®

### LIMITAZIONI

- Non applicare su malte cementizie polimero-modificate PCC che possano subire rigonfiamenti o deformazioni a seguito di assorbimento di acqua quando rivestite con sistemi impermeabili.
- Assicurare sempre una buona ventilazione del locale per evitare umidità eccessiva nell'ambiente.
- I prodotti Sikafloor® applicati devono essere protetti da acqua, umidità e condensa per almeno 24 h.

- Proteggere il substrato durante l'applicazione dalle perdite di tubazioni, infissi, impianti in genere, ecc.
- Non applicare su supporti fessurati e non compatti.
- Attendere 48 h dalla posa prima di mettere in servizio il prodotto in prossimità di sostanze alimentari.
- Il rivestimento esposto alle intemperie e alla luce solare diretta subisce ingiallimento del colore. Tale fenomeno è puramente estetico e non comporta alcun cambiamento misurabile delle prestazioni del rivestimento. Il prodotto può quindi essere utilizzato all'esterno previa accettazione da parte dell'utente finale della proprietà di ingiallimento del colore.
- In caso di lento indurimento, la superficie si può sporcare al momento della pedonabilità, anche se sono state raggiunte le proprietà meccaniche. Si consiglia di rimuovere lo sporco con una scopa o panno asciutti. Evitare lavaggi con acqua per i primi tre giorni.

## 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



SISTEMA DI GESTIONE  
QUALITÀ  
UNI EN ISO 9001:2008  
CERTIFICATO DA  
CERTIQUALITY  
N. 951

Scheda Dati Sistema  
Sikafloor® PurCem® HM-20  
Maggio 2018, Version 02.01  
020814900000000014

SikafloorPurCemHM-20-it-IT-(05-2018)-2-1.pdf