

## SYSTEM DATA SHEET

# Sikafloor® PurCem® HM-20

SISTEMA PER PAVIMENTO IN POLIURETANO CEMENTO IBRIDO, ELEVATA RESISTENZA, FINITURA A SPATOLA, PER CARICHI PESANTI

### DESCRIPTION

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 ed esposizione ad agenti chimici.

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 normalmente in spessori da 6 a 9 mm.

### USES

Sikafloor® PurCem® HM-20 may only be used by experienced professionals.

- 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

### CHARACTERISTICS / ADVANTAGES

- 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

### SUSTAINABILITY

- Bassissima emissione di VOC secondo la linea guida AgBB, test report n° 392-2014-00087003A\_03.

### APPROVALS / CERTIFICATES

- 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®).

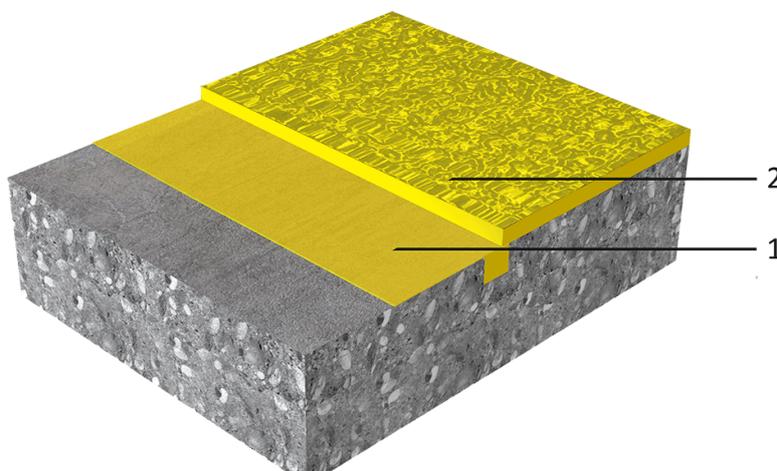
- Valori di resistenza all'impatto testati presso PRA, rif. n. 75221-151a dell'15/2/2012
- Proprietà di resistenza allo scivolamento secondo DIN 51130 testate presso MPI (Sperimentazione e sviluppo dei materiali), rapporto di prova rif. N° 13 1017-SRT/13, datato 25/6/2013.

## PRODUCT INFORMATION

Packaging	Consultare le relative Schede Dati Prodotto
Shelf life	Consultare le relative Schede Dati Prodotto
Storage conditions	Consultare le relative Schede Dati Prodotto

## SYSTEMS

System Structure **Sikafloor® PurCem® HM-20**



Strato	Prodotto	Consumo
1. Rasatura (opzionale)	Sikafloor® -21 PurCem® + leggero spolvero di sabbia di quarzo 0.4 – 0.8 mm	~ 3.0 kg/m <sup>2</sup> (1.5 mm) ~ 2.0 - 2.5 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 considerano sfridi o eventuali ulteriori consumi di materiale dovuti alla porosità, al profilo superficiale del substrato ecc..

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

Composition	Poliuretano cemento ibrido a base acqua
Appearance	Superficie ruvida e opaca
Colour	Beige, giallo mais, rosso ossido, azzurro cielo, verde erba, grigio ghiaia, grigio chiaro, grigio polvere e grigio agata. Verificare la disponibilità dei colori sul listino Flooring & Coatings aggiornato.
Nominal Thickness	~ 6-9 mm
Volatile organic compound (VOC) content	Bassissimo contenuto di componenti organici volatili, soddisfa i requisiti stringenti sulla qualità dell'aria interna e sull'emissione di VOC dell' AgBB.

## TECHNICAL INFORMATION

<b>Water Absorption</b>	<0.25 %	(ASTM C 413)
<b>Shore D Hardness</b>	80-85	(ASTM D 2240)
<b>Abrasion Resistance</b>	Classe "Speciale" Resistenza all'abrasione severa	(BS 8204 Parte 2)
	AR 0.5	(EN 13892-4)
	Classe A6	(EN 13892-3)
	<3000 mg (H-22/1000/1000)	(ASTM D 4060-01)
<b>Resistance to Impact</b>	Classe III ( $\geq 20\text{Nm}$ )	(ISO 6272)
	2 libbre/30 pollici (3 mm spessore)	(ASTM D 2784)
<b>Indentation</b>	0	(MIL – PFR 24613)
<b>Compressive Strength</b>	>50 N/mm <sup>2</sup> dopo 28 gg a +23 °C / 50% U.R.	(BS EN 13892-2)
	>45 MPa dopo 28 gg a +23 °C / 50% U.R.	(ASTM C 579)
<b>Tensile Strength</b>	> 4.3 N/mm <sup>2</sup> dopo 28 gg a +23 °C / 50% U.R.	(ASTM C 307)
<b>Tensile Adhesion Strength</b>	> 4.0 N/mm <sup>2</sup>	(EN1542)
<b>Reaction to Fire</b>	Bfl-s1	(EN 13501-1)
<b>Chemical Resistance</b>	Contattare il nostro Servizio Tecnico.	
<b>Temperature Resistance</b>	Sikafloor® PurCem® HM-20 è studiato per sopportare gli shock termici dovuti alla pulizia con getto di vapore nel caso di applicazione con spessori di 9 mm.	
<b>Permeability to Water Vapour</b>	0.148 g/h/m <sup>2</sup> (6.1 mm)	(ASTM E-96)
<b>Capillary Absorption</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 $\leq 50$ g/l.	
<b>Coefficient of Friction</b>	Gomma:	1.25 (ASTM D 1894-61T)
	Acciaio:	0.4
<b>Skid / Slip Resistance</b>	R 11	(DIN 51130)
	<b>SRV asciutto</b>	<b>SRV bagnato</b>
	70	65 (EN 13036- 4)

## APPLICATION INFORMATION

<b>Product Temperature</b>	Consultare le relative Schede Dati Prodotto			
<b>Ambient Air Temperature</b>	+10 °C min / +40 °C max			
<b>Relative Air Humidity</b>	80 % max			
<b>Dew Point</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>Substrate Temperature</b>	+10 °C min / +40 °C max			
<b>Substrate Moisture Content</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>Applied Product Ready for Use</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.				

## MAINTENANCE

### CLEANING

Consultare "Pulizia e Manutenzione dei Sistemi Sikafloor®".

## FURTHER INFORMATION

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®

## IMPORTANT CONSIDERATIONS

- 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.

## BASIS OF PRODUCT DATA

All technical data stated in this Product Data Sheet are based on laboratory tests. Actual measured data may vary due to circumstances beyond our control.

## LOCAL RESTRICTIONS

Please note that as a result of specific local regulations the performance of this product may vary from country to country. Please consult the local Product Data Sheet for the exact description of the application fields.

## ECOLOGY, HEALTH AND SAFETY

For information and advice on the safe handling, storage and disposal of chemical products, users shall refer to the most recent Safety Data Sheet (SDS) containing physical, ecological, toxicological and other safety-related data.

## LEGAL NOTES

The information, and, in particular, the recommendations relating to the application and end-use of Sika products, are given in good faith based on Sika's current knowledge and experience of the products when properly stored, handled and applied under normal conditions in accordance with Sika's recommendations. In practice, the differences in materials, substrates and actual site conditions are such that no warranty in respect of merchantability or of fitness for a particular purpose, nor any liability arising out of any legal relationship whatsoever, can be inferred either from this information, or from any written recommendations, or from any other advice offered. The user of the product must test the product's suitability for the intended application and purpose. Sika reserves the right to change the properties of its products. The proprietary rights of third parties must be observed. All orders are accepted subject to our current terms of sale and delivery. Users must always refer to the most recent issue of the local Product Data Sheet for the product concerned, copies of which will be supplied on request.

### 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



SYSTEM DATA SHEET  
Sikafloor® PurCem® HM-20  
July 2017, Version 02.01  
02081490000000014

SikafloorPurCemHM-20-en-IT-(07-2017)-2-1.pdf