

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

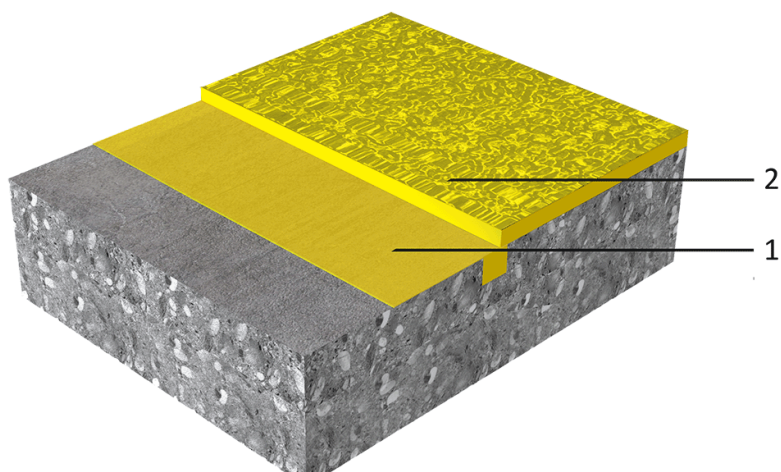
- Rapporto di prova per la trasmissione di acqua allo stato liquido del Centro Tecnologico, rif. 15456 del 25/01/2012.
- Prove di resistenza all'abrasione effettuati da Face Consultants Ltd., secondo BS 8204-2:2003, rapporto rif. FC/12/3850, del 17/1/2012. (Test effettuati su Sikafloor®- 20/21 PurCem®).

- 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 quazzo 0.4 - 0.8 mm. Consultare la relativa Scheda Dati Prodotto.

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

INFORMAZIONI TECNICHE

Assorbimento d'acqua	0 %	(ASTM C 413)
Durezza Shore D	~85	(ASTM D 2240)
Resistenza all'abrasione	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)
Resistenza all'urto	Classe II ($\geq 20\text{Nm}$)	(ISO 6272)
	2 libbre/30 pollici (3 mm spessore)	(ASTM D 2784)
Impronta residua	0	(MIL – PFR 24613)
Resistenza a compressione	>60 N/mm ² dopo 28 gg a +23 °C / 50% U.R.	(BS EN 13892-2)
	>50 MPa dopo 28 gg a +23 °C / 50% U.R.	(ASTM C 579)
Resistenza a trazione	> 4.3 N/mm ² dopo 28 gg a +23 °C / 50% U.R.	(ASTM C 307)
Adesione per trazione	rottura del calcestruzzo	(EN1542)
Reazione al fuoco	Bfl-s1	(EN 13501-1)
Resistenza chimica	Contattare il nostro Servizio Tecnico.	
Resistenza termica	6 mm da -25 °C a +80 °C	9 mm 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.	
Permeabilità al vapore acqueo	0.148 g/h/m ² (6.1 mm)	(ASTM E-96)
Assorbimento capillare	< 0.016 kg/(m ² ×h ^{0,5})	(EN 1062-3)
USGBC LEED Rating	Conforme alla Sezione EQ (Indoor Environmental Quality), Credito 4.2 Vernici e Rivestimenti a bassa emissione. Contenuto calcolato di VOC ≤ 50 g/l.	
Coefficiente di attrito	Gomma:	1.25 (ASTM D 1894-61T)
	Acciaio:	0.4
Resistenza a slittamento / scivolamento	R 11	(DIN 51130)
	SRV asciutto 70	SRV bagnato 65 (EN 13036- 4)

INFORMAZIONI PER L'APPLICAZIONE

Consumo	Strato	Prodotto	Consumo	
	1. Rasatura (opzionale)	Sikafloor® -21 PurCem®	~ 1.0-3.0 kg/m ²	
	2. Strato base	Sikafloor® -20 PurCem®	~ 2.0 kg/m ² /mm	
I consumi sono teorici e non includono sfridi o materiale aggiuntivo dovuto alla porosità, profilo del supporto, ecc.				
Temperatura del prodotto	Consultare le relative Schede Dati Prodotto			
Temperatura ambiente	+10 °C min / +40 °C max			
Umidità relativa dell'aria	80 % max			
Punto di rugiada	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.			
Temperatura del substrato / supporto	+10 °C min / +40 °C max			
Contenuto di umidità del substrato / supporto	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 ² . No velo d'acqua. Verificare la presenza di umidità di risalita.			
Prodotti applicati pronti per l'uso	Temperatura	Pedonabile	Traffico leggero	Indurito
	+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

Imballaggio	Consultare le relative Schede Dati Prodotto
Durata di conservazione	Consultare le relative Schede Dati Prodotto
Condizioni di immagazzinamento	Consultare le relative Schede Dati Prodotto

MANUTENZIONE

PULIZIA

Consultare "Pulizia e Manutenzione dei Sistemi Sikafloor®".

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
02081490000000014

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