

## SCHEDA DATI PRODOTTO

# Sikafloor®-21 PurCem®

RIVESTIMENTO AUTOLIVELLANTE A BASE DI POLIURETANO-CEMENTO PER CARICHI MEDIO-PESANTI



### DESCRIZIONE DI PRODOTTO

Sikafloor®-21 PurCem® è un prodotto tricomponente a base di poliuretano-cemento in dispersione acquosa, colorato, a consistenza autolivellante. Sikafloor®-21 PurCem® realizza un rivestimento a finitura liscia, opaca, con un'elevata resistenza all'usura. Lo spessore del rivestimento varia da 3 mm a 6 mm.

### IMPIEGHI

Sikafloor®-21 PurCem® può essere utilizzato esclusivamente da professionisti in possesso di un adeguato livello di capacità ed esperienza. Sikafloor®-21 PurCem® è studiato per l'utilizzo come strato di rasatura, strato base o come strato d'usura per sistemi Sikafloor® PurCem®, in aree con carichi medio-pesanti ed elevata esposizione ad agenti chimici ed abrasione.

### CARATTERISTICHE / VANTAGGI

- Buona resistenza chimica
- Elevata resistenza meccanica
- Elevata temperatura di transizione vetrosa
- Non emette odori
- Esente da VOC, a basso impatto ambientale
- Può essere applicato su substrati con elevato contenuto di umidità (getti stagionati 7 giorni o calcestruzzi esistenti umidi)

### SOSTENIBILITÀ

#### LEED Rating

Sottisfa i requisiti AgBB per l'uso in ambienti interni. Test report No. G10004B. USGBC LEED® Rating. Conforme alla sezione EQ (Qualità in ambienti interni). Credito 4.2 Materiali a Bassa Emissione Pitture e Rivestimenti. Contenuto calcolato di VOC ≤ 50 g / L.

### CERTIFICAZIONI / NORMATIVE

- Resina sintetica per massetti 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 per la protezione superficiale del calcestruzzo secondo la EN 1504-2:2004, 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 (Test effettuato sopra Sikafloor®-20/21/29/31PurCem®).
- 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®-21 PurCem®, nr. 317047 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. 75221-151 dell'11/1/2012
- Proprietà di resistenza allo scivolamento secondo DIN 51130 testate presso MPI (Sperimentazione e sviluppo dei materiali), rapporti di prova rif. N. 12-6639-S/12 e 12-6641-S/12, datato 7/8/2012.
- Coefficiente di dilatazione termica e resistenza ai cicli di gelo-disgelo eseguiti presso RWTH / IBAC, rapporto n. M-1614 del 29/5/2012.

## INFORMAZIONI DI PRODOTTO

Base chimica	Poliuretano-cemento ibrido a base acqua	
Imballaggio	Parte A	confezioni di plastica da 3.00 kg
	Parte B	tanica di plastica da 3.00 kg
	Parte C	sacco di carta 15.00 kg
	Parte A+B+C: 21.0 kg	
Aspetto / Colore	Parte A	liquido colorato
	Parte B	liquido marrone
	Parte C	polvere grigia
	Colori : beige, giallo mais, rosso ossido, azzurro cielo, verde erba, grigio ghiaia, grigio chiaro, grigio polvere e grigio agata. Verificare la disponibilità dei colori sul più aggiornato listino Sika.	
Durata di conservazione	Parte A	12 mesi dalla data di produzione. <b>Protetto dal gelo.</b>
	Parte B	12 mesi dalla data di produzione. <b>Protetto dal gelo.</b>
	Parte C	6 mesi dalla data di produzione. <b>De- ve essere protetto dall'umidità.</b>
Condizioni di immagazzinamento	Conservare negli imballi originali integri e sigillati, stoccati all'asciutto e al riparo dalle intemperie a temperatura compresa tra +5°C e +30°C.	
Densità	Parte A+B+C miscelate: ~ 1.93 kg/l ± 0.03 (a +20°C)	

## INFORMAZIONI TECNICHE

Durezza Shore D	~ 80 - 85	(ASTM D 2240)
Resistenza a compressione	~ 50 N/mm <sup>2</sup> dopo 28 giorni a +23°C / 50% U.R.	(BS EN 13892-2)
Resistenza a flessione	~10 N/mm <sup>2</sup> dopo 28 giorni a +23°C / 50% U.R.	(BS EN 13892-2)
Adesione per trazione	Rottura del calcestruzzo	(EN 1542)

## INFORMAZIONI DI SISTEMA

Struttura del sistema	Consultare le Schede Dati Sistema di:	
	<b>Sikafloor® PurCem® HS-21</b>	Massetto in poliuretano-cemento ibrido, leggero antiscivolo, liscio, carico medio-pesante.
	<b>Sikafloor® PurCem® HB-21</b>	Massetto in poliuretano-cemento ibrido, leggero antiscivolo, finitura a spolvero, carico medio-pesante.
	<b>Sikafloor® PurCem® HB-22</b>	Massetto in poliuretano-cemento ibrido, medio antiscivolo, finitura a spolvero, carico medio-pesante.
	<b>Sikafloor® PurCem® HB-23 Gloss</b>	Massetto in poliuretano-cemento ibrido, elevato antiscivolo, finitura a spolvero, lucido, carico medio-pesante.

## INFORMAZIONI PER L'APPLICAZIONE

<b>Rapporto di miscelazione</b>	▪ Parte A : B : C = 1 : 1 : 5 (rapporto in base al peso delle confezioni = 3.0 : 3.0 : 15) in peso <b>Miscelare solo confezioni intere.</b>		
<b>Consumo</b>	~ 1.93 kg/m <sup>2</sup> /mm		
<b>Spessore strato</b>	Strato di rasatura 1 -2 mm Strato base - strato d'usura 3 – 6 mm		
<b>Temperatura ambiente</b>	+10°C min. / +40°C max.		
<b>Umidità relativa dell'aria</b>	85% max.		
<b>Punto di rugiada</b>	Attenzione alla condensa! Il substrato e il prodotto devono essere a una temperatura di almeno 3°C superiore al punto di rugiada per evitare la formazione di condensa o di sbollature sulla superficie del rivestimento.		
<b>Temperatura del substrato / supporto</b>	+10°C min. / +40°C max.		
<b>Contenuto di umidità del substrato / supporto</b>	Sikafloor®-21 PurCem® può essere applicato su supporti con elevato contenuto di umidità ma senza velo d'acqua superficiale. Verificare l'umidità di risalita. Il substrato deve essere asciutto alla vista e deve avere una resistenza al pull-off di almeno 1.5 N/mm <sup>2</sup> .		
<b>Tempo di lavorabilità</b>	<b>Temperatura</b>	<b>Tempo</b>	
	+10°C	~ 35 - 40 minuti	
	+20°C	~ 22 - 25 minuti	
	+30°C	~ 15 - 18 minuti	
	+35°C	~ 12 - 15 minuti	
<b>Tempo di attesa / sovracopertura</b>	Prima di rivestire Sikafloor®-21 PurCem® attendere:		
	<b>Temperatura del substrato</b>	<b>Minimo</b>	<b>Massimo</b>
	+10°C	24 ore	72 ore
	+20°C	24 ore	48 ore
	+30°C	12 ore	24 ore
+35°C	12 ore	24 ore	
I tempi citati sono indicativi e dipendono dalle reali condizioni di cantiere e del supporto, in modo particolare temperatura e umidità relativa. Se viene utilizzato un altro primer invece che la rasatura a zero prevista, riferirsi alla relativa Scheda Dati Prodotto. Assicurarsi che il primer o la rasatura siano completamente induriti prima di applicare lo strato di Sikafloor® PurCem®.			

## ISTRUZIONI PER L'APPLICAZIONE

### QUALITÀ DEL SUBSTRATO / SUPPORTO / PRETRATTAMENTO

Il substrato deve essere pulito, asciutto ed esente da contaminanti come sporco, olio, grasso, rivestimenti, trattamenti superficiali, ecc.. Polvere, parti in distacco o friabili devono essere rimosse prima della posa del prodotto tramite aspiratore industriale. Il calcestruzzo di supporto deve essere compatto e deve possedere una resistenza minima al pull-off di 1.5 MPa. In caso di qualsiasi dubbio realizzare un test preliminare.

### MISCELAZIONE

Omogeneizzare il componente A (resina) utilizzando un mescolatore elettrico e successivamente aggiungere il componente B e miscelare per 30 secondi. Per ottenere un miglior risultato, usare un mescolatore biassiale e gradualmente aggiungere il comp. C (aggregato). Successivamente, miscelare per altri 2 minuti fino a ottenere una completa miscelazione e omogeneizzazione del prodotto. Con una spatola liscia raschiare le pareti e il fondo del contenitore di miscelazione per rimuovere eventuali grumi, quindi rimescolare fino a omogeneizzazione.

#### Strumenti di miscelazione

Miscelatore elettrico a bassa velocità (300-400 r.p.m.) per miscelare la parte A e la parte B. Per la preparazione della malta utilizzare un mescolatore biassiale.

### APPLICAZIONE

Prima dell'applicazione verificare il contenuto di umidità del sottofondo e dell'ambiente e il punto di rugiada. Se utilizzato come rivestimento d'usura Sikafloor®-21 PurCem® può essere applicato con spatola metallica. Come strato di base Sikafloor®-21 PurCem® può essere applicato con una spatola dentata o frattazzo con appositi distanziali in modo da realizzare lo spessore desiderato, ottenendo una superficie piana. Rimuovere immediatamente le bolle d'aria con un rullo a spilli. Per ulteriori informazioni sull'applicazione consultare la relativa Scheda Dati Sistema.

### PULIZIA DEGLI ATTREZZI

Pulire gli strumenti immediatamente dopo l'uso con Diluente C. Il prodotto indurito si rimuove solo meccanicamente.

### ULTERIORI DOCUMENTI

- Sikafloor® PurCem® Method Statement
- Sika® Method Statement Pulizia e manutenzione dei Sistemi Sikafloor®
- Sika® Method Statement Valutazione e Preparazione del Supporto per Sistemi Sikafloor®
- Scheda Dati Sistema 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.
- Proteggere il rivestimento di Sikafloor®-21 PurCem® dall'acqua e dalla condensa per 24 h dalla posa.
- 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.

### DIRETTIVA 2004/42/CE - LIMITAZIONE DI EMISSIONI DI VOC

In ottemperanza alla Direttiva 2004/42/CE, il massimo contenuto di VOC per prodotti di tipo IIA/j tipo wb) è 140 g/l (limite 2010), per i prodotti pronti all'uso (ricepita dal D.L. nr. 161 del 27/3/06). Il contenuto di VOC de Sikafloor®-21 PurCem® è < 140 g/l, per il prodotto pronto all'uso.

## 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  
QUALITA'  
UNI EN ISO 9001:2008  
CERTIFICATO DA  
CERTIQUALITY  
N. 951

Scheda Dati Prodotto  
Sikafloor®-21 PurCem®  
Febbraio 2017, Version 01.01  
020814020020000002

Sikafloor-21PurCem-it-IT-(02-2017)-1-1.pdf