

SYSTEMDATABLAD

Sikafloor® PurCem® HS-25 ECF

SJÄLVUTJÄMNANDE, SLITSTARKT, ANTISTATISKT POLYURETANHYBRIDSYSTEM MED MATT YTA

PRODUKTBESKRIVNING

Sikafloor® PurCem® HS-25 ECF är ett system med antistatisk beläggning baserat på en polyuretan- och cementteknologi och är en del av Sikafloor® PurCem® systemutbud. Sikafloor® PurCem® HS-25 ECF-systemet är framtaget speciellt för att vara kemikaliebeständigt, klara av hög belastning och användas i både torra och våta miljöer. Sikafloor® PurCem® HS-25 ECF-systemet är baserat på en mycket tålig polyuretancement-beläggning som har en slät yta och är lättstädad.

ANVÄNDNING

Sikafloor® PurCem® HS-25 ECF skall endast användas av erfarna professionella användare. Sikafloor® PurCem® HS-25 ECF används i områden med medel till hög mekanisk belastning och nötning och där hög kemisk exponering och antistatiska egenskaper kräver en jämn texturerad platt beläggning som i:

- Förvaringsytor av kemiska och explosiva varor
- Kemisk- och farmaceutisk tillverkningsindustri
- Mat- och dryckesindustri
- Torra eller våta tillverkningsytor
- Industriella kylar och frysar
- Områden med höga temperaturskillnader
- Verkstäder och laboratorier

EGENSKAPER / FÖRDELAR

- Goda antistatiska egenskaper, uppfyller kraven för ATEX 137
- Hög kemikaliebeständighet. Motstår ett brett spektrum av organiska-, oorganiska-, alkaliska- och aminosyror samt salter och lösningsmedel.
- God motståndskraft mot brand
- Mycket låga VOC-utsläpp
- Luktfri
- Hög mekanisk- och nötningsbeständighet
- Lätt att städa och underhålla
- Kan appliceras på underlag med hög fukthalt

- Fogfri matt yta
- Mycket god livscykelprofil

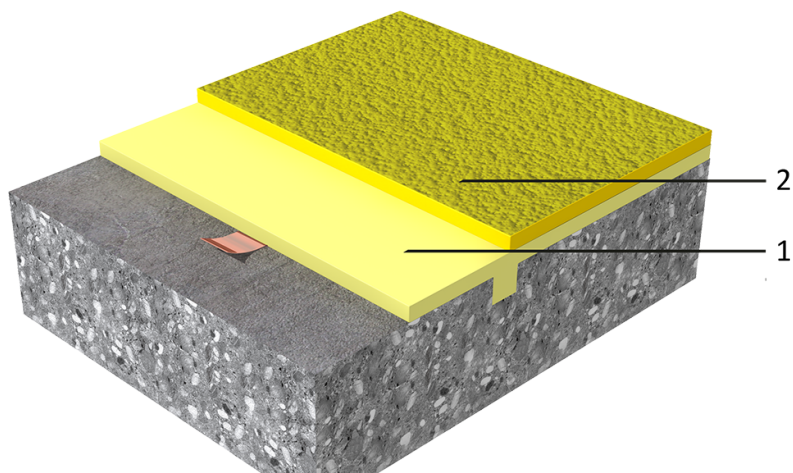
GODKÄNNANDEN / STANDARDER

- Conforms to the requirements of EN 13813: 2002 as CT - C50 - F15 - ARO.5 - IR 20
- Conforms to the requirements of EN 1504-2 for principles 5 (PR) and 6 (CR) as a coating (C)
- Impact resistance values tested at PRA Coatings Technology Center, Hampton Middlesex, UK. Test report No. 75221-151b, dated April, 2012
- Slip resistance properties according to DIN EN 51130 tested at Test Institute MPI, Test report No. 12 6637 - S / 12, August 2012
- Classification of reaction to fire performance acc. EN 13501-1, tested at EXOVA Warringtonfire, Warrington, UK. Test Report No. 318327, dated May 24th, 2012
- Conforms to the requirements of: EN1186, EN 13130, prCEN/TS 14234 and the Decree on Consumer Goods, representing the conversion of directives 89/109/EEC, 90/128/EEC and 2002/72/EC for contact with food stuffs. Test report by ISEGA, 37970 U 141, June 2014

SYSTEMINFORMATION

Systemstruktur

Sikafloor® PurCem® HS-25 ECF:



- | | |
|---|---|
| 1. Jordning + Antistatiskt skrapspackel | Sika® Earthing Kit + Sikafloor®-25S PurCem® ECF |
| 2. Antistatiskt beläggning | Sikafloor®-25 PurCem® ECF |

Som ett alternativ kan primer, Sikafloor®-156/-161 fullströad med kvartssand 0,3-0,7 mm, användas. För mer information se respektive produktdatablad.

Den beskrivna systemuppbyggnaden måste följas fullt ut och får inte ändras.

Kemisk bas	Vattenbaserad polyuretan och cemenhybrid.
Utseende	Slät texturerad matt yta.
Färg	Beige, Oxide Red, Sky Blue, Grass Green, Pebble Grey, Light Grey, Dusty Grey, Agate Grey.
Nominell tjocklek	~ 6 mm

TEKNISK INFORMATION

Nötningsbeständighet	<900 mg	(H-22/1000/1000)	(ASTM D 4060-01)
Motstånd mot slag	Class III	(≥ 20Nm)	(ISO 6272)
Tryckhållfasthet	> 50 N/mm ²		(DIN EN 13892-2)
Draghållfasthet	> 15 N/mm ²		(DIN EN13892-2)
Dragvidhäftningsstyrka	> 1,5 N/mm ² (brott i underlag)		(ISO 4624)
Brandbeständighet	Bfl-s1		(EN 13501-1)
Kemisk resistens	Motståndskraftig mot många kemikalier. Kontakta Sika för specifik information.		
Termiskt motstånd	Systemet (vid 6 mm tjocklek) är lämplig för användning vid kontinuerlig temperatur, våt eller torr, upp till + 90° C. Den lägsta brukstemperaturen är -40°C.		
USGBC LEED Betyg	Conforms Section EQ (Indoor Environmental Quality), Credit 4.2 Low-Emitting Materials Paints and Coatings. Calculated VOC content ≤ 50 g/l		
Glid- och/eller halkmotstånd	R 10		(DIN 51130)

Elektrostatiskt beteende

Resistans mot jord ¹	$R_g < 10^9 \Omega$	(IEC 61340-4-1)
Typisk medelresistans mot jord ²	$R_g < 10^6 \Omega - 10^8 \Omega$	(DIN EN 1081)

¹ Enligt IEC 61340-5-1 och ANSI/ESD S20.20.

² Mätningar kommer variera, beroende på yttre faktorer såsom, temperatur, luftfuktighet, etc. och vilken mätutrustning som används

APPLICERINGSINFORMATION**Förbrukning**

Lager	Produkt	Förbrukning
Primer (valfritt)	Sikafloor®-156/-161 + kvartssand 0,3-0,7 mm, helt uppströad	1-2 x ~0,3-0,5 kg/m ²
Jordningskontakter	Sika® Earthing Kit	Ungefärligen 1 jordningspunkt per 200-300 m ² , min. 2 per rum.
Antistatisk skrapspackling	Sikafloor®-25S PurCem® ECF	~1,81 kg/m ² /mm (1 x ~3,0 kg/m ²)
Antistatisk beläggning	Sikafloor®-25 PurCem® ECF	~1,89 kg/m ² /mm (1 x ~9,0 kg/m ²)

Dessa siffror är teoretiska och medger inte ytterligare material på grund av ytporositet, ytprofil, variationer i tjocklek eller spill etc.

Produkttemperatur

+15°C min. / +25°C max.

Omgivande lufttemperatur

+15°C min. / +30°C max.

Relativ luftfuktighet

80% max

Daggpunkt

Tänk på daggpunkten!
Underlaget och det ohärdade golvsystemet måste vara minst 3°C över daggpunkten för att minimera risker för kondens och andra förändringar på golvet yta.

Underlagets temperatur

+15°C min. / +30°C max.

Underlagets fukthalt

Sikafloor® PurCem® HS-25 ECF kan installeras på underlag med högre fukthalt (6% kontrollerad med Traxem). Underlaget behöver vara synbart torr och ha en adekvat dragstyrka på minst 1,5 N/mm². Inga vattenansamlingar på underlaget. Kontrollera efter tillskjutande fukt. Om ett epoxilager är lagt som en primer, kontrollera respektive produktdatablad för vilka gränsvärden som tillåts i underlaget.

Väntetid/Övermålning

(Valfritt) Tid innan applicering av Sikafloor®-25S PurCem® ECF på ett uppströat Sikafloor®-156/161:

Underlagets temperatur	Minimum	Maximum
+15°C	24 timmar	4 dagar
+20°C	12 timmar	2 dagar
+30°C	8 timmar	1 dag

Tänk på att alltid kontrollera att primern är fullt härdad innan applicering. Tid innan applicering av Sikafloor®-25 PurCem® ECF på Sikafloor®-25S PurCem® ECF:

Underlagets temperatur	Minimum	Maximum
+15°C	36 timmar	72 timmar
+20°C	24 timmar	48 timmar
+30°C	12 timmar	24 timmar

Tiderna är uppskattade och kan komma att påverkas av temperatur och luftfuktighet.

Applicerad produkt, färdig att använda	Temperatur	Gångtrafik	Lätt trafik	Fullt härdad
	+10°C	~ 20 timmar	~ 34 timmar	~ 7 dagar
	+20°C	~ 12 timmar	~ 16 timmar	~ 4 dagar
	+30°C	~ 8 timmar	~ 14 timmar	~ 3-4 dagar

Tiderna är uppskattade och kan komma att påverkas av temperatur och luftfuktighet.

PRODUKTINFORMATION

Förpackning	För mer information se respektive produktdatablad.
Hållbarhet	För mer information se respektive produktdatablad.
Lagringsförhållanden	För mer information se respektive produktdatablad.

UNDERHÅLL

För att bibehålla golvet utseende efter installation, skall Sikafloor® PurCem® HS-25 ECF rengöras omedelbart vid spill och kontinuerligt rengöras med lämplig städmetod, t ex borstmaskin, kombiskurmaskin, högtryckstvätt, etc. tillsammans med lämpliga rengöringsmedel.

RENGÖRING

För mer information se Sikas metodbeskrivning: "Sikafloor® - Städansvisningar"

ÖVRIGA DOKUMENT

För mer information se:

- Sikas metodbeskrivning: "Sikafloor® PurCem®".
- Sikas metodbeskrivning: "Blandning och applicering av golvsystem".
- Sikas metodbeskrivning: "Utvärdering och förberedande arbete av underlag för golvsystem".

BEGRÄNSNINGAR

- Denna produkt får enbart installeras av erfarna yrkesmän.
- Konstruktionsfogar kräver behandling för att förseglas, annars kommer sprickan att reflekteras synligt i beläggningen.
- Det är nödvändigt att fräsa ut ett spår runt applikationsområdet, speciellt om det finns pelare eller golvbrunnar på golvytan. Detta för att förhindra att krympspänningar i beläggningen under härdning. Bredd och djup skall vara dubbelt mot tjockleken på beläggningen. Mer information om ämnet finns i metodbeskrivningen för systemet.
- Säkerställ god ventilation när Sikafloor® PurCem® HS-25 ECF appliceras i ett tillslutet utrymme, för att hindra förhöjd luftfuktighet.
- Produkterna i Sikafloor® PurCem® HS-25 ECF systemet använder samma harts (komp A) och härdare (komp B) som de andra Sikafloor®-PurCem® systemen. Säkerställ att rätt storlek på förpackningarna av aggregat används.
- Nyligen applicerad Sikafloor® PurCem® HS-25 ECF bör skyddas mot fukt, kondens och vatten i minst 24 timmar.
- Ängtvätt kan leda till delaminering på grund av termisk chock.

- För att uppnå konsistent resultat rekommenderas alltid skrapspackel inför Sikafloor® PurCem® HS-25 ECF oavsett underlag.
- Skydda underlaget mot kondens från rör eller andra läckor ovanifrån under applicering.
- Vänta alltid minst 48 timmar efter applicering före idrifttagande i närheten med livsmedelshandling.
- Produkterna i Sikafloor® PurCem®-utbudet kan missfärgas om det utsätts för UV-stålning, beroende på pigmentering. Om missfärgning sker är det rent kosmetiskt, inga egenskaper i produkten påverkas.
- Produkterna kan användas utomhus förutsatt att eventuella förändringar i utseende är acceptabla av kunden.
- Applicera inte på underlag med sprickor eller skadad yta.
- Applicera inte på PCC (polymermodifierat cementmurbruk) som kan expandera på grund av fukt när de förseglas med ett ogenomträngligt harts.
- Applicera inte på fritt vatten eller indränt konstruktion.
- Applicera inte på porösa underlag där vattenånga kommer att tränga igenom under applicering.
- Applicera inte +15°C, över +35°C eller relativ luftfuktighet över 85%.
- Applicera inte på oförstärkt sandcementskikt, asfalt eller bitumenbaserat underlag, glaserad tegel eller icke-poröst tegel, klinker, magnesit, koppar, aluminium, mjukt trä eller uretanskomposition, elastomermembran och fiberförstärkt polyester (FRP).
- Vid vissa långsamma härdningsförhållanden kan ytan förorenas när den öppnas för gångtrafik, trots att de mekaniska egenskaperna har uppnåtts. Det rekommenderas att ta bort smuts med en torr mopp eller trasa. Undvik skrubbing med vatten under de första tre dagarna.
- Rengöringen av golvet, omgivande förutsättningar, mätinstrumenten och testpersonen kan påverka testresultaten.

Alla mätvärden för Sikafloor® PurCem® HS-25 ECF system som anges i systemdatabladet (med undantag för de som refereras till i bevisutlåtande) är mätta under följande förhållanden:

Omgivande förhållanden:	+23°C / 50%
Mätinstrument för konduktivitet:	Metriso 2000 (Warmbier) eller motsvarande
Ytskyddsmätare:	Tripod electrode acc. DIN EN 1081

Antalet mätningar av konduktiviteten rekommenderas till:

Applicerad yta	Antal mätningar
< 10 m ²	6 mätningar
< 100 m ²	10-20 mätningar
<1000 m ²	50 mätningar
<5000 m ²	100 mätningar

I de fall som mätningar är högre eller lägre än kraven, måste extra mätningar utföras, ca. 30 cm vid sidan av punkten som visade otillräckligt resultat. Om den extra mätningen då visar sig vara inom specifikationen anses hela ytan vara godkänd.

Installation av Sikafloor Earthing kit: Hänvisar till metodbeskrivningen: "Blandning & Applicering av Sikafloor golvsystem".

Antal installerade jordpunkter: Minst 2 per rum. Det optimala antalet punkter beror på lokala förhållanden och bör specificeras i en ritning.

UNDERLAG FÖR PRODUKTDATA

Alla tekniska data som anges i detta Produktdatablad baseras på laboratorietester. Faktiska uppmätta data kan variera beroende på omständigheter utanför vår kontroll.

LOKALA BEGRÄNSNINGAR

Observera att på grund av lokala föreskrifter kan produktens prestanda variera från land till land. Vänligen konsultera det lokala produktdatabladet för exakt beskrivning av tillämpningsområden.

MILJÖ, HÄLSA OCH SÄKERHET

För information och råd om säker hantering, lagring och avfallshantering av kemiska produkter, ska användarna konsultera det senaste säkerhetsdatabladet (SDS) innehållande fysiska, ekologiska, toxikologiska och annan säkerhetsrelaterad information.

LAGSTIFTNING

Informationen och i synnerhet rekommendationerna avseende applikation och slutanvändning av Sikaprodukterna lämnas i god tro baserat på Sikas nuvarande kunskap och erfarenhet av produkterna när dessa lagras, hanteras och används under normala förhållanden på ett korrekt sätt. I praktiken kan differenserna i material, underlag och den aktuella platsen variera på sådant sätt att ingen garanti vad gäller användbarhet eller lämplighet för ett visst ändamål kan lämnas. Med hänsyn härtill kan något rättsligt ansvar av vad slag det må vara varken härledas från denna information eller från någon skriftlig rekommendation eller i övrigt beträffande produkten lämnade råd. Hänsyn måste vid användningen även tas till tredje mans ägande och andra eventuella rättigheter. Alla order accepteras under förutsättningen av att Sikas aktuella försäljnings- och leveransbestämmelser är gällande. Användaren skall alltid använda sig av den senaste utgåvan av den aktuella produktens tekniska datablad, vilket kan erhållas vid förfrågan eller på hemsidan www.sika.se.

Sika Sverige AB
Domnarvsgatan 15
Box 8061
SE-163 08 Spånga, SWEDEN
Tel +46 8 621 89 00
info@se.sika.com
www.sika.se



Systemdatablad
Sikafloor® PurCem® HS-25 ECF
September 2017, Version 04.01
020814900000000004

SikafloorPurCemHS-25ECF-sv-SE-(09-2017)-4-1.pdf

