

PRODUKTDATABLAD

Sikafloor®-25 PurCem® ECF

ANTISTATISK OCH SJÄLVUTJÄMNANDE POLYURETANBELÄGGNING FÖR NORMAL TILL HÖG BELASTNING

PRODUKTBESKRIVNING

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

ANVÄNDNING

Sikafloor®-25 PurCem® ECF skall endast användas av erfarna professionella användare. 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
- Mycket låga VOC-utsläpp
- Luktfri
- Hög mekanisk- och nötningsbeständighet
- Expansion och krymp liknande betong

- Fogfri
- Kan appliceras på underlag med hög fukthalt
- Stark vidhäftning mot underlag
- Värmetålig
- Halksäker med hög friktionskoefficient för ökad säkerhet
- Matt yta
- Lätt att städa och underhålla

MILJÖINFORMATION

Uppfyller LEED v2009 (Indoor Environment Quality), 4.2 Låg emitterande material Färg och ytbehandling (VOC content ≤ 50 g/l).

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

PRODUKTINFORMATION

Kemisk bas	Vattenburen Polyuretan cementhybrid		
Förpackning	Komp A + B + C + D:	3 + 3 + 13 + 0,012 = 19,012 kg	sampackad för blandning
	Komp A: (pigmenterad)	3 kg	plasthink
	Komp B:	3 kg	plastdunk
	Komp C:	13 kg	plastfodrade papperssäckar
	Komp D:	0,012 kg	plastficka för tillsats D
Utseende / Färg	Komp A	Pigmenterad	
	Komp B	Brun flytande	
	Komp C	Ljusgrått pulver	
	Komp D	Kolfibrer	
	Utseende på färdigblandad produkt är jämn färg med textur. Matt yta Standard färger: Mineralgrå, Beige, Mellangrå, Gräsgrön, Ljusgrå, Oxidröd, Kiselgrå, Himmelsblå Färgerna är liknande de som finns i RAL färgskala. Men används inte längre som referens. På grund av använd teknologi så kan inte färgernas UV-stabilitet garanteras när de utsätts för UV-strålning,		
Hållbarhet	Komp A:	12 månader efter produktionsdatum.	Förvaras frostfritt.
	Komp B:	12 månader efter produktionsdatum.	Förvaras frostfritt.
	Komp C:	6 månader efter produktionsdatum.	Förvaras torrt.
	Komp D:	24 månader efter produktionsdatum.	Förvaras frostfritt.
Lagringsförhållanden	Produkten ska förvaras torrt i oskadad och oöppnad originalförpackning. Temperatur mellan +5°C och max. +25°C.		
Densitet	Komp A + B + C + D	blandad: ~ 1,89 kg/l ± 0,03 (vid +22°C)	(EN ISO 2811-1)

TEKNISK INFORMATION

Hårdhet Shore D	~ 80	(DIN 53505)
Tryckhållfasthet	~ 50 N/mm ²	(DIN EN 13892-2)
Draghållfasthet	~ 15 N/mm ²	(DIN EN13892-2)
Dragvidhäftningsstyrka	>1,5 MPa/mm ² (Brott i betong)	(ISO 4624)
Kemisk resistens	Sikafloor®-25 PurCem® ECF har beständighet till många olika typer av krekemikalier. Kontakta Sika Teknisk Service för specifik information.	
Termiskt motstånd	Produkten (vid 6 mm skiktjocklek) är lämplig för långvarig belastning av höga temperaturer, vått eller torrt upp till +90°C. Tål kyla ner till -40°C.	
Elektrostatiskt beteende	Typisk medelresistens till jord ¹⁾	10 ⁵ - 10 ⁸ Ohm (EN 1081)
Mätningar kommer att variera, beroende på yttre faktorer såsom, temperatur, luftfuktighet, etc. och vilken utrustning och mätmetod som används		

SYSTEMINFORMATION

System	Vi hänvisar till System Data blad för: Sikafloor® HS-25 ECF	En självavjämmande, normal till hög belastning, antistat, pigmenterad, vattenburen polyuretan cementhybrid.
--------	---	---

APPLICERINGSINFORMATION

Blandningsförhållande	Komp A : B : C : D = 1 : 1 : 4,33 (förpackningsstorlek = 3 : 3 : 13) vikttdelar Blanda endast hela enheter. (Komp D 0,012 kg blandad med A+B+C).		
Omgivande lufttemperatur	+15°C min. / +30°C max.		
Förbrukning	~ 1,89 kg/m ² /mm		
Skikt tjocklek	~ 6 mm (skrapspackling & ytskikt)		
Relativ luftfuktighet	80% RF max.		
Daggpunkt	Se upp för kondensation! Underlaget och golv som inte har härdat måste vara minst 3°C över daggpunkten för att minska risken för kondensation och defekter på golvytan.		
Underlagets temperatur	+15°C min. / +30°C max.		
Underlagets fukthalt	Kan installeras på underlag med högt fukttinnehåll. Ytan måste dock vara torr. (6% kontrollera med Sika Trames). Underlaget ska visuellt vara torrt inget fritt vatten. Kontrollera om det finns tillskjutande fukt.		
Bruk tid	Temperatur	Tid	
	+15°C	~ 45 - 50 min	
	+20°C	~ 20 - 25 min	
	+30°C	~ 15 - 18 min	
Härdningstid	Underlagets temperatur	Minimum	Maximum
	+15°C	24 timmar	72 timmar
	+20°C	14 timmar	48 timmar
	+30°C	12 timmar	24 timmar
Tiderna är cirkatider och kan ändras speciellt vid ändring av underlagets beskaffenhet, temperatur och luftfuktighet. Viktigt! Se till att primern har härdat helt före nästa påföring av Sikafloor®-25 PurCem® ECF.			

APPLICERINGSINSTRUKTIONER

UNDERLAGETS KVALITET / FÖRBEHANDLING

Kvalité på underlag

Betongunderlaget skall vara med tillräcklig styrka, bärighet, dimensionell stabilitet med en tryckhållfasthet av minst 25 MPa och minsta draghållfasthet på 1,5 MPa. Underlaget skall vara rent, torrt eller mättat yttorr (SSD) och fritt från lager som minskar vidhäftning, som damm, smuts, oljor, fetter, vax eller lösa partiklar. Separationslager, sintrade lager och andra liknande föroreningar bör avlägsnas genom slipning, borstning, blästring, fräsning eller grundlig rengöring. Gamla, lösa och svaga avjämningslager ska avlägsnas mekaniskt. Det är nödvändigt att uppnå en öppen porstruktur i betongen enligt CSP 3-6 International Concrete Repair Institute.

Vid tveksamhet, applicera på ett testområde först. Sikafloor® -24 PurCem® kan appliceras på nylagd betong, 7 till 10 dagar gammal eller på gammal fuktig betong (SSD) som är yttorr, så länge underlaget uppfyller ovanstående krav. Konstruktionsfogar kräver behandling för att förseglas, annars kommer fogen att reflekteras synligt i beläggningen Sikafloor®-25 PurCem® ECF. 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 Sikafloor®-25 PurCem® ECF. Primning är normalt inte nödvändig (före skrapspackling). En av anledningarna är att öka vidhäftningen i porer och sprickor. Men på grund av variationer av betongkvalitet kan det vara nödvändigt

att göra en test.

BLANDNING

Bästa användningstemperaturen för produkterna är mellan +15°C och +21°C

Förblanda komp A med en elektrisk

lågastighetsomrörare och håll sedan i komp B och blanda komp A och B i 60 sekunder. Se till att allt pigment fördelas jämnt. Använd en dubbelmixer och håll i komp C (fillersand) och komp D (kolfiber) gradvis till blandningen under minst 15 sekunder för varje komponent. **TÖM INTE I ALLT PÅ EN GÅNG!**

Låt komp A+B+C+D blandas i minst ytterligare 2 minuter, för att garantera att det blandats ut helt och att du fått en helt enhetlig klumpfri blandning där kolfibern är jämnt fördelad i blandningen. Skrapa under tiden ned (komp A+B+C+D) från sidorna och botten av behållaren minst en gång med en platt murslev eller en murslev med rak kant, för att garantera att det blandas fullständigt. Blandningstid för A+B+C+D är = 3:30 min. Blanda bara hela enheter.

Viktigt: Kolfiber (komp D) måste tillsättas omedelbart direkt efter att komp C har blandats in.

APPLICERING

Mer information Sikafloor®-25 PurCem® ECF
Metodbeskrivning

RENGÖRING AV VERKTYG

Rengör alla verktyg och all appliceringsutrustning med Thinner C omedelbart efter användning. Härdat/vulkaniserat material kan bara tas bort mekaniskt.

UNDERHÅLL

RENGÖRING

För att bibehålla golvet utseende efter applicering måste man ta bort allt spill av Sikafloor®-25 PurCem® ECF omedelbart. Golvet måste regelbundet rengöras med roterande borstar, mekaniska skrubbrar, skurmaskiner, högtryckstvättar, tvätt och vakuumtekniker etc., med lämpliga rengöringsmedel och vaxer. För mer information se Sikas metodbeskrivning "Sikafloor® - Städavisningar".

ÖVRIGA DOKUMENT

Underlagets kvalitet och förberedande arbete

Se Sikas metodbeskrivning: "Utvärdering och förberedande arbete av underlag för golvsystem".

Appliceringsinstruktioner

Se Sikas metodbeskrivning: "Blandning och applicering av golvsystem".

BEGRÄNSNINGAR

- 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®-25 PurCem® ECF appliceras i ett tillslutet utrymme, för att hindra förhöjd luftfuktighet.
- Sikafloor®-25 PurCem® ECF systemet använder samma harts (komp A) och härdare (komp B) som de andra Sikafloor®-PurCem® systemen. Säkerställ att rätt storlek på förpackningarna av tillsatts används.
- Nyligen applicerad, Sikafloor®-25 PurCem® ECF ska skyddas mot fukt, kondens och vatten i minst 24 timmar.
- Ångtvätt kan leda till delaminering på grund av termisk chock.
- För bästa resultat rekommenderas alltid skrapspackel före användning av Sikafloor®-25 PurCem® ECF 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
- Undvik överlappningar.
- 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 indränkt konstruktion.
- Applicera inte på porösa underlag där vattenånga kommer att tränga igenom under applicering.
- 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.

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.

DIREKTIV 2004/42/EG - BEGRÄNSNING AV VOC UTSLÄPP

Enligt EU Directive 2004/42/CE, maximalt innehåll av VOC (product category IIA / j type wb) is 140 g/l (Limits 2010) för färdigblandad produkt.

Maximalt innehåll av Sikafloor®-25 PurCem® ECF is ≤ 140 g/l VOC för färdigblandad produkt.

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



Produktdatablad
Sikafloor®-25 PurCem® ECF
Mars 2019, Version 05.02
020814020020000012

Sikafloor-25PurCemECF-sv-SE-(03-2019)-5-2.pdf