

PRODUKTBLAD

Sikafloor®-81 EpoCem®

3-KOMPONENTSBLANDNING AV CEMENT OCH EPOXI FÖR SJÄLVUTJÄMNANDE
GOLVBELÄGGNINGAR MELLAN 1,5-3 MM

PRODUKTBESKRIVNING

Sikafloor®-81 EpoCem® är en trekomponents epoximodifierad cement med fintexturerat bruk för självutjämnande golvbäläggningar i lager om 1,5 till 3 mm.

ANVÄNDNING

Sikafloor®-81 EpoCem® bör endast appliceras av professionell användare.

Som Temporär fuktsspärr (TMB - Temporary Moisture Barrier)

(min. 2 mm tjocklek) möjliggör applicering av epoxi, polyuretan och PMMA*-beläggningar som kräver torrt underlag, även över underlag med högfukthalt och grön betong, för en beständig lösning.

Som ett självutjämnande golvbruk för:

- Utjämna eller laga horisontella betongunderlag, i starka kemiska miljöer.
- Toppbeläggning för diffusionsöppna och fuktiga betongunderlag utan krav på estetik.
- Utjämnande lager under epoxi, polyuretan och PMMA*-beläggningar, klinkers, mattor eller trägolv.
- Reparation och underhåll monolitiska och vakuumbetonggolv.

Blandad med kvartssand som lagningsbruk:

- Under epoxi, polyuretan and PMMA*-beläggningar

Utformat för att användas på cementbaserade underlag:

- Lämplig som kontrollerad fuktbarriär (Principle 2, method 2.3 of EN 1504-9)
- Lämplig som ytskydd (Principle 5, method 5.1 of EN 1504-9)
- Lämpligt för reparationsarbeten (Principle 3, method 3.1 of EN 1504-9).
- Lämpligt för att bevara eller restaurera passivt ytskydd (principle 7, method 7.1 and 7.2 of EN 1504-9).

* Se information under Applicering / Begränsningar

EGENSKAPER / FÖRDELAR

- Kan ytbeläggas med hartsbaserad golvbäläggning efter 24 timmar (+20°C, 75% R.H.)
- Förebygger osmotiska blåsor på hartsbaserade golvbäläggningar över fuktiga underlag
- Ekonomisk, snabb och enkel applicering
- Class R4 of EN 1504-3
- Goda utjämningssegenskaper
- Ogenomtränglig för fritt vatten men släpper igenom vattenånga
- Frost- och salt resistent
- God kemikalieresistens
- Termiskt expanderande egenskaper likvärdig med betong
- Utmärkt vidhäftning mot, fuktig eller torr, grön och härdad betong
- Utmärkt initial och slutlig mekanisk styrka
- Utmärkt resistens mot vatten och oljor
- För applicering inomhus
- Innehåller inga lösningsmedel
- Orsakar inte att armeringsjärn rostar

GODKÄNNANDEN / STANDARDS

- ITT reports (*) for EN 1504-2 Ref. 09/349-963, dated May 6th 2009 and EN 1504-3 Ref. 09/351-965 dated May 4th, 2009 by Applus Laboratory, Barcelona, Spain.
- Epoxy modified cementitious mortar for self-smoothing floor screeds according to EN 1504-2: 2004, EN 1504-3: 2005 and EN 13813:2002, DoP 02 08 02 01 001 0 000001 1001, certified by Factory Production Control Body No. 2116 and provided with the CE-mark

PRODUKTINFORMATION

Kemisk bas	Epoxi och cementbaserad självutjämnande golvmassa.		
Förpackning	Förpackade 23 kg enheter		
	Komp A	1,14 kg dunk	
	Komp B	2,86 kg dunk	
	Komp C	19 kg säck	
Utseende / Färg	Komp A	Vit vätska	
	Komp B	Transparent gulaktig vätska	
	Komp C	Naturgrått pulver	
	Kulör	Ljusgrå	
	Kulör färdigblandad	Matt grå	
Hållbarhet	Komp A, Komp B:	12 månader	
	Komp C:	9 månader	
Lagringsförhållanden	Produkten måste förvaras i originalförpackning som är oöppnad och oskadad, i torrforhållanden i temperaturer mellan +5°C och +30°C.		
	Komp A, Komp B:	Skyddas mot frost	
	Komp C:	Skyddas mot fukt	
Densitet	Komp A	~ 1,05 kg/l (vid +20°C)	(EN 1015-6)
	Komp B	~ 1,03 kg/l (vid +20°C)	
	Mixad A+B	~ 1,72 kg/l (vid +20°C)	
	Mixad A+B+C	~ 2,10 kg/l (vid +20°C)	

TEKNISK INFORMATION

Tryckhållfasthet		+23°C / 50% R.F.	(EN 13892-2)
	1 dag	~15 N/mm ²	
	7 dagar	~50 N/mm ²	
	28 dagar	~60 N/mm ²	
Böjhållfasthet		+23°C / 50% R.F.	(EN 13892-2)
	1 dag	~5,8 N/mm ²	
	7 dagar	~11,1 N/mm ²	
	28 dagar	~14 N/mm ²	
Resistens mot tösalt	Resistent faktor WFT-L 98% (Hög)		D-R (SN / VSS 640 461)
Karbonatiseringsresistens	Karbonatiseringsbeständighet vid 3 mm tjocklek: R ≈ 12,5 m		

SYSTEMINFORMATION

System

Systemkonfigurationen måste efterföljas fullständigt och får inte ändras.

Primern (som beskrivs nedan) passar för följande underlag:

- Grön betong (när den kan bearbetas mekaniskt)
- Fuktig betong (> 14 dagar gammal)
- Fuktig gammal betong (tillskjutande fukt)

Lagning och reparation:

Lagertjocklek: 3-9 mm

Primer: SikaTop®-Armaterc®-110 EpoCem®

Lagningsbruk: Sikafloor®-81 EpoCem® - lagningsmassa. (För detaljer, se Blandning)

Utjämningsmassa på mediumgrova underlag:

Lagertjocklek: 1,5-3 mm

Primer: Sikafloor®-155 WN

Utjämningsmassa: Sikafloor®-81 EpoCem®

Toppskikt: Kompatibla produkter från Sikafloor® och Sikagard® systemutbud.

Primning mellan skikten för Sikafloor® -81/82 EpoCem®:

Överbryggande mellan olika material: Sikafloor®-155 WN

För mer information se respektive systemdatablad:

Sikafloor® MultiDur ES-14 ECC	Lätt texturerad epoxihybridbeläggning med pigmenterat toppskikt
Sikafloor® MultiDur EB-24 ECC	Uppströad enfärgad epoxigolvbeläggning på en epoxihybrid beläggning
Sikafloor® MultiDur EB-25 ECC	Uppströad enfärgad epoxigolvbeläggning på en epoxihybrid beläggning
Sikafloor® MultiDur ET-14 ECC	Texturerad enfärgad epoxiskikt på en epoxihybridbeläggning

APPLICERINGSINFORMATION

Blandningsförhållande

Komp A : Komp B : Komp C - Förpackningsstorlek : 1,14 kg : 2,86 kg : 19 kg

Golvspackel:

För temperaturer mellan +12°C till +25°C:

1 : 2,5 : 17 (viktdelar)

Komp (A+B) : C = 4 kg : 19 kg

Vid temperaturer mellan +8°C till +12°C och +25°C till +30°C:

Mängden av Komp C kan minskas till 18 kg för att förbättra bearbetningen.

Observera:

Reducera aldrig komp C mer än vad som är föreskrivs här.

1 : 2,5 : 15,8 (viktdelar)

Komp (A+B) : C = 4 kg : 18 kg

Reparations och lagningsbruk:

Vid lagning av ojämnt underlag och hål 3-5 cm i diameter och djupare än 3-9 mm kan blandningen drygas ut med kvartssand. För varje 23 kg blandning av Sikafloor®-81 EpoCem® adderas:

▪ Sikadur®-509 (kvartssand 0,7-1,2 mm) 5-10 kg och

▪ Sikadur®-510 (kvartssand 2,0-3,0 mm) 5-10 kg

Slutblandningens vikt: 33-43 kg

För att få god vidhäftning på underlaget i denna blandning behöver SikaTop®-Armaterc®-110 EpoCem® användas som överbryggare. Applicera blandningen 'vått-i-vått' med primern.

Förbrukning

Självlflytande spackel:	Sikafloor-81 EpoCem ~2,25 kg/m ² /mm
Lagningsspackel:	Sikafloor-81 EpoCem ~2,4 kg/m ² /mm

Dessa värden är teoretiska och tar inte hänsyn för ytans porositet, jämnhet, spill, etc.

Skikt tjocklek	1,5 mm min. / 3,0 mm max. När Sikafloor®-81 EpoCem används som en temporär fuktbarriär (TMB), ska ett lager med minst 2 mm tjocklek appliceras.	
Omgivande lufttemperatur	+8°C min. / +30°C max.	
Relativ luftfuktighet	20% min. / 80% max.	
Underlagets temperatur	+8°C min. / +30°C max.	
Underlagets fukthalt	Kan appliceras på grön eller fuktig betong om det inte finns fritt vatten. Fastän produkten kan appliceras på grön betong (> 24 hours), är det bäst att vänta åtminstone 3 dagar för att förebygga krympsprickor och låta betongen få lägga sig.	
Brukstid	Temperatur / R.F. 75%	Tid
	+10°C	~ 40 minuter
	+20°C	~ 20 minuter
	+30°C	~ 10 minuter
	23 kg blandning	
Härdningstid	När Sikafloor®-81 EpoCem® är klubbfri är det möjligt att applicera ångtäta material.	
	Vid applicering av ångtäta material på Sikafloor®-81 EpoCem® låt fukten sjunka under 4% och applicera inte tidigare än:	
	Underlagets temperatur	Tid
	+10°C	~ 2 dagar
	+20°C	~ 1 dag
	+30°C	~ 1 dag

APPLICERINGSINSTRUKTIONER

UNDERLAGETS KVALITÉ / FÖRBEHANDLING

- Betongunderlaget skall vara oskadat, ha tillräcklig tryckhållfasthet (min 25 N/mm²) och en draghållfasthet på minst 1,5 N/mm².
- Underlaget måste vara rent, torrt och fritt från alla föroreningar som smuts, olja, fett, beläggningar och ytbehandlingar etc.
- Betongunderlaget måste bearbetas mekaniskt med blästring eller annan mekanisk utrustning för att ta bort cementhud och uppnå en öppen strukturerad yta.
- Svag betong måste avlägsnas och ytdefekter såsom blåshål och hålrum måste vara helt exponerade.
- Reparationer av underlaget, fyllning av blåsor/hålrum och ytväjämnning utföras med lämpliga produkter från Sikafloor®, Sikadur®- och Sikagard®-systemutbud.
- Allt damm, löst och sprött material måste tas bort helt från underlaget innan applicering av produkten, vanligtvis sker rengöring med industridammsugare.

BLANDNING

Före blandning, skaka om Komp A (vit vätska) en kort stund tills den blir homogen. Häll sedan Komp A ner i Komp B och skaka sedan kraftigt i minst 30 sekunder. Häll sedan blandningen (A+B) i ett lämpligt blandningskärl (minst 30 liter) och tillsätt Komp C gradvis under blandning. Blanda noggrant i minst 3 minuter tills dess att massan har blivit homogen och inte har några klumpar. Blanda inte i mindre satser, använd alltid hela mängden av Komp A+B+C. Tillsätt inte vatten.

När annat tillsatsmedel används i blandning, ska dessa

blandas efter att Komp C är iblandad. Blanda ordentligt i ytterligare 3 minuter tills massan blivit homogen.

Blandningsverktyg:

Blanda noggrant med en lågvarvig elektrisk omrörare (300-400 rpm) med en dubbel visp eller annan lämplig utrustning. För framställning av 2-3 satser samtidigt bör en tvångsblandare med roterande kärl, paddel eller tråg användas. Fritt fall-blandare ska inte användas.

APPLICERING

Applicera den färdigblandade Sikafloor-81 EpoCem på det primade underlaget och sprid det jämnt med en plast eller stålspackel och direktrulla med en piggröller för att få bort luftbubblor och få en jämn och slät yta. Massans bearbetningsbarhet kan justeras genom att variera lite av Komp C.

Tillsätt inte vatten, det kan förstöra ytan och orsaka missfärgningar.

En skarvfri finish kan erhållas om kanterna på massan hålls våta under tiden applicering utförs.

RENGÖRING AV VERKTYG

Rengör alla verktyg med vatten omedelbart efter användning. Härdat eller torkat material kan endast avlägsnas mekaniskt.

UNDERHÅLL

På grund av texturen är Sikafloor-81 EpoCem inte lämplig att användas som slitskikt, där missfärgning lätt kan uppstå. Ett ytskikt från Sikafloor®-sortimentet med passande rengöringsegenskaper är att

rekommendera.

Rengör med sopborste eller dammsugare. Använd inte våta rengöringsmetoder förrän dess att produkten är fullständigt härdad.

Använd inte slipmedel eller rengöringsmedel.

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

- När Sikafloor®-81 EpoCem® används som temporärt fuktspärr (TMB), behövs ett skikt på minst 2 mm. (~ 4,5 kg/m²)
 - Säkerställ god ventilation när Sikafloor®-81 EpoCem® produkter används i ett tillslutet utrymme, för att hindra förhöjd luftfuktighet.
 - Nyligen applicerad Sikafloor®-81 EpoCem® bör skyddas mot fukt, kondens och vatten i minst 24 timmar.
 - Förhindra för tidig härdning på grund av vind och utsatt inte för direkt solljus innan härdning.
 - Applicera primer och Sikafloor®-81 EpoCem® när temperaturen sjunker. Om applicering sker när temperaturen stiger kan "pin holes" uppstå.
 - Applicering under extrema förhållanden (hög temperatur och låg fuktighet) kan orsaka för snabb härdning av produkterna och måste undvikas då produkterna inte härdar ordentligt.
 - Vatten får under inga omständigheter tillföras i blandningen.
 - Produkterna i Sikafloor®-81 EpoCem® utbudet kan missfärgas om det utsätts för UV-stålning, beroende på pigmentering. Om missfärgning sker är det rent kosmetiskt, inga egenskaper i produkten påverkas.
 - Vid överspackling av PMMA-baserade golvbeläggningar måste Sikafloor®-81 EpoCem® fullströas med 0,4-0,7 mm sand.
 - Den temporära fukt bariären (TMB) i Sikafloor®-81 EpoCem® blir tidsbegränsad utan adderade åtgärder.
 - Kontrollera alltid ytfukten om det har gått mer än 5-7 dagar efter appliceringen.
- Konstruktionsfogar förbehandlas med primer och Sikafloor®-81 EpoCem®.
- Behandla enligt följande:
- Statiska sprickor: Förfyll och jämna ut med Sikadur® eller Sikafloor® epoxi.
 - Dynamiska sprickor (> 0,4mm): Bedöms på plats, vid behov applicera starkt elastiskt material eller bygg om till en rörelsefog.
 - En felaktig bedömning och behandling av sprickor i underlaget kan leda till kortare livslängd och att golvsystemet spricker.

UNDERLAG FÖR PRODUKTDATA

Alla tekniska data som anges i detta produktdatablad är baserade på laboratorietester. Faktiska mätdata 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

According to the EU Directive 2004/42/CE, the maximum allowed content of VOC (product category IIA / C type wb) is 40 g/l (Limits 2010) for the ready to use product.

The maximum content of Sikafloor®-81 EpoCem® is ≤ 40 g/l VOC for the ready to use product.

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.

Sikafloor-81EpoCem_sv_SE_(09-2017)_1_1.pdf