

## PRODUKTDATABLAD

SikaEmaco<sup>®</sup> S 5450 PG

(tidligere MEmaco S 5450PG)

1-komponent, svindkompenseret, fiberforstærket flydemørtel, klasse R4 iht. EN 1504-3; 20 til 200 mm lagtykkelse

## PRODUKTBEKRIVELSE

SikaEmaco<sup>®</sup> S 5450 PG er en 1-komponent, svindkompenseret flydemørtel med højt E-modul. Produktet opfylder kravene i den Europæiske Standard EN 1504 del 3 - klasse R4.

SikaEmaco<sup>®</sup> S 5450 PG er et brugsklart materiale, som indeholder sulfat resistent Portlandcement (HSR LA), hydrauliske bindere, optimalt afstemt sand, udvalgte polymerfibre (PAN- polyakrylonitryl) og specielle additiver, så svind og revner minimeres.

Ved blanding med vand dannes der en flydende konsistens, som er let at påføre manuelt eller med maskine. SikaEmaco<sup>®</sup> S 5450 PG kan anvendes i lagtykkelser fra 20 mm - 200 mm.

## ANVENDELSE

SikaEmaco<sup>®</sup> S 5450 PG anvendes til strukturel betonreparation udstøbt i forskalling til fx.

- Søjler, tværbjælker og piller på alle former for brokonstruktioner
- Havanlæg
- Rense- og spildevandsanlæg.
- Steder med angrebet armering hvor påføring med hånd eller sprøjte ikke er mulig

## PRODUKTINFORMATION

Emballage	25 kg sæk
Holdbarhed	12 måneder fra produktionsdato hvis opbevaret som foreskrevet.
Opbevaringsforhold	Opbevares i original, uåbnet og ubeskadiget emballage, uden direkte sollys, i kølige, tørre lagerforhold. Fri af jorden på paller, der er beskyttet mod nedbør, før påføring. Undgå permanent opbevaring over +30 C.
Udseende/farve	Gråt pulver
Maksimum kornstørrelse	1,5 mm

## Produktdatablad

SikaEmaco<sup>®</sup> S 5450 PG

September 2024, Version 03.01

02030200000002125

## EGENSKABER

- Formulering med nanoteknologi for at minimere svind og revnetendens.
- Ingen separation eller vandudskillelse.
- Lang åbentid.
- Høj flydeevne med fuld komprimering, selv på steder med megen stålarmring.
- Kan påføres manuelt eller med maskine.
- Til udskiftning af beton med op til 200 mm tykkelse i et lag.
- Kan tilsættes rene, tørre tilslag til lagtykkelser over 200 mm.
- God styrkeudvikling, som er højere end kravene i klasse R4 i DS/EN 1504 del 3
- Ekstra lavt svind, giver god holdbarhed.
- Det er kun nødvendigt med standardforberedelse af overfladen.
- Fortræffelig frost-tø resistens.
- Høj karbonatiseringsresistens.
- Sulfatresistent
- Meget lav gennemtrængelighed for vand og klorider.
- Kloridfri

## GODKENDELSER / STANDARDER

- CE-Certification Class R4 according to EN 1504-3

Totalt klorid ion indhold ≤ 0,01 % (EN 1015-17)

## TEKNISK INFORMATION

Trykstyrke	1 dage	≥ 15 N/mm <sup>2</sup>	(EN 12190)
	7 dage	≥ 40 N/mm <sup>2</sup>	
	28 dage	≥ 55 N/mm <sup>2</sup>	
	Alle data er målt ved 21 °C		
E-modul ved tryk	≥ 23.000 N/mm <sup>2</sup>		(EN 13412)
Bøjningsstyrke	1 dage	≥ 4 N/mm <sup>2</sup>	(EN 12190)
	7 dage	≥ 6 N/mm <sup>2</sup>	
	28 dage	≥ 8 N/mm <sup>2</sup>	
	Alle data er nålt ved 21 °C		
Udtrækningsmodstandsdygtighed	Vedhæftning på beton efter 28 dage	≥ 2.7 N/mm <sup>2</sup>	(EN 1542)
	Vedhæftning på beton efter frost/tø (50 cykler med salt)	≥ 3.0 N/mm <sup>2</sup>	(EN 13687-1)
	Vedhæftning på beton efter tordenbyge (50 cykler)	≥ 3.0 N/mm <sup>2</sup>	(EN 13687-2)
	Vedhæftning på beton efter udtørring (50 cykler)	≥ 3.0 N/mm <sup>2</sup>	(EN 13687-4)
Krympning	Ingen revner efter 180 dage.		
Ring test	Ingen revner efter 180 dage.		
Modstandsdygtighed overfor karbonatisering	dk ≤ Referencebeton		(EN 13295)
Brandklasse	Klasse A1		(EN 13501-1)
<b>ANVENDELSE</b>			
Frisk mørtel densitet	ca. 2,2 kg/l		
Forbrug	Tyndtflydende konsistens:	1900 kg pulver giver ca. 1 m <sup>3</sup> mørtel 25 kg sæk giver ca. 13 l mørtel	
	Flydende konsistens:	2000 kg pulver giver ca. 1 m <sup>3</sup> mørtel 25 kg sæk giver ca. 12,5 l mørtel	
Lagtykkelse	20 til 200 mm		
Produkt temperatur	+5 °C til +30 °C		
Arbejdstemperatur	+5 °C til +30 °C		
Blandingsforhold	Tyndtflydende konsistens	3,1 – 3,5 l vand pr 25kg sæk	
	Flydende konsistens	3,5 – 4,0 l vand pr 25kg sæk	
Temperatur på underlaget	+5 °C til +30 °C		
Potlife	Ca. 60 minutes ved 21 °C ± 2 °C og 60 % ± 10 % relativ luftfugtighed. Højere temperaturer forkorter, lavere temperaturer forlænger de angivne tider.		

## BEMÆRK

Alle tekniske data på dette produkt er baseret på laboratorietests. De faktiske forhold varierer og er udenfor vores kontrol.

## SUPPLERENDE OPLYSNINGER

- SikaEmaco® S 5450 PG er en reparationsmørtel, ikke en præcisions grout. Se vores Sikagrout®-produktortiment for maskinel grouting.
- Må ikke anvendes ved temperaturer under +5 °C eller over + 30 °C.
- Der må ikke tilsættes cement, sand eller andre stoffer, som kan ændre egenskaberne hos produktet.
- Der må ikke tilsættes vand eller frisk mørtel til en mørtel, som er begyndt at sætte sig.
- Brug ikke vibrering
- Blandingsforholdet med vand skal holdes inden for de anbefalede grænser.

## MILJØ, SUNDHED OG SIKKERHED

Dette produkt er en artikel som defineret i artikel 3 i forordning (EF) nr. 1907/2006 (REACH). Det indeholder ingen stoffer, der er beregnet til at blive frigivet fra artiklen under normale eller med rimelighed forventede brugsbetingelser. Et sikkerhedsdatablad efter artikel 31 i samme regulering er ikke nødvendigt for at bringe produktet på markedet, ved transport eller for at bruge det. For sikker brug skal instruktionerne i produkt databladet følges. Baseret på nuværende viden indeholder dette produkt ikke SVHC (stoffer med meget stor bekymring) som anført i bilag XIV til REACH-forordningen eller på kandidatlisten offentliggjort af Det Europæiske Kemikalieagentur i koncentrationer over 0,1% (w/w)

## INSTRUKTION

### FORBEREDELSE AF UNDERLAGET

Betonunderlaget skal være fuldt hærdet, rent og i god stand, fri for cementslam og løse partikler, olie, snavs, samt andre urenheder, der kan forringe vedhæftningen. Defekt og porøst beton skal borthugges ned til sundt underlag. Underlaget skal forbehandles ved sandblæsning, højtryksspuling eller anden egnet mekanisk metode, så tilslaget er synligt og underlaget efter forbehandlingen er rent med ru overflade. Underlaget skal efter forbehandling have en trækstyrke på min. 1,5 N/mm<sup>2</sup> for at sikre god vedhæftning. Reparationsstederne skal afgrænses ved lodret kantskæring i en dybde på min. 20 mm. Fritlagt armeringsjern renses til min. renhedsgrad: SA2 i henhold til ISO 8501-1 / ISO 12944-4. Sørg for at også bagsiden af jernet er rent. Kun i tilfælde af kloridangrebet beton er det nødvendigt at beskytte armeringen med SikaEmaco® P 5000 AP eller Sika MonoTop®-1010. Det forbehandlede underlag skal være mættet med vand, helst i 24 timer, men mindst i 2 timer, før påføring af SikaEmaco® S 5450 PG. Før påføringen påbegyndes, skal overfladen fremstå matfugtig, men

uden stående vand.

Forskallingen skal være sund og vandtæt. Der påføres et Sika® slipmiddel på den indvendige side af forskallingen. Fyld forskallingen med vand for at teste tæthed og forvande underlaget. Der skal være etableret dræning af vand samt udluftning under udstøbning. Betonunderlaget skal være mættet med vand, men uden stående vand, når påføringen finder sted.

### BLANDING

Det anbefales kun at blande hele sække. Beskadigede eller åbne sække må ikke anvendes. Hæld minimumsmængden af blande vand i en ren beholder. Blandingsforhold: 3,5 til 4,0 liter pr. 25 kg sæk for en tyndflydende konsistens. For en flydende konsistens bruges 3,1 til 3,5 liter pr. 25 kg sæk. Tilsæt hurtigt og kontinuerligt SikaEmaco® S 5450 PG pulveret, og bland det med et egnet blandeværktøj (maks. 400 o/min.), indtil der er opnået en ensartet mørtelkonsistens uden klumper. **Bemærk:** Tilføj vand hvis nødvendigt for at opnå den ønskede konsistens, men overskrid aldrig den maximale vandmængde. Til lagtykkelser over 200 mm, skal blandingen tilsættes rent tilslag med egnet kornstørrelse (f.eks. 4 - 8 mm eller 8 -16 mm) med op til max. 30 - 35 % af tørblandingsens samlede vægt.

### ANVENDELSE

Temperaturen under udlægningen af SikaEmaco® S 5450 PG og mindst 24 timer herefter, skal være mellem +5°C og +30°C for at opnå optimal hærdning. Materialet kan hældes eller pumpes ud i forskallingen eller på reparationsstedet.

Udstøbning i forskalling:

SikaEmaco® S 5450 PG materialet hældes eller pumpes KUN fra én side af forskallingen for at luften kan slippe ud. Mørtlen er selvkompimerende og kræver ikke vibrering (må ikke vibreres), selv på konstruktioner som er svært armeret eller har en kompleks form.

Udstøbning af vandret reparationssted:

SikaEmaco® S 5450 PG hældes ud på vandrette reparationssteder, og det første materiale der hældes ud, børstes ned i underlagets ru overflade. Yderligere materiale påføres vådt i vådt, indtil den ønskede lagtykkelse er nået.

### RENGØRING AF VÆRKTØJ

Værktøj og blandeudstyr skal rengøres med vand straks efter brug. Hærdet materiale kan kun fjernes mekanisk.

## LOKALE RESTRIKTIONER

Bemærk, som følge af specifikke lokale regler og restriktioner kan den anbefalede anvendelse for produktet variere fra land til land. Se venligst det landespecifikke datablad.

Produktdatablad

SikaEmaco® S 5450 PG

September 2024, Version 03.01

02030200000002125

## JURIDISK BEMÆRKNING

Enhver oplysning om eller forslag til brug af Sika's produkter, som vi enten skriftligt eller mundtligt har givet til købere eller slutbrugere af produktet er afgivet i god tro efter vore egne erfaringer og baseret på godkendt praksis og det teknologiske og videnskabelige erkendelsesniveau på tidspunktet for meddelelse af sådanne forslag eller oplysninger, som er afgivet uden garanti af nogen art, og som ikke medfører noget yderligere ansvar for Sika Danmark A/S ud over, hvad der måtte fremgå af den til grund liggende salgsaftale. Det er købers eller slutbrugers ansvar selv at undersøge eller på anden måde at fastslå, at vore produkter er egnede til den påtænkte brug og i øvrigt at sørge for, at produkterne opbevares og anvendes på korrekt måde i overensstemmelse med meddelte forskrifter og under hensyn til konkrete forhold, således at skader eller mindre tilfredsstillende resultater undgås. Enhver ordre er alene accepteret og enhver leverance alene effektueret i henhold til Sika Danmark A/S's generelle salgs- og leveringsbetingelser, som forudsættes bekendt og accepteret, men i øvrigt udleveres på forlangende. Vore udsendte kataloger opdateres ikke systematisk. Nærværende datablad er udelukkende til brug i Danmark. Værdier angivet i nærværende datablad skal betragtes som vejledende, med mindre andet er angivet.

### Sika Danmark A/S

Hirsemarken 5  
3520 Farum  
Tlf. +45 48 18 85 85  
[www.sika.dk](http://www.sika.dk)



### Produktdatablad

SikaEmaco® S 5450 PG  
September 2024, Version 03.01  
02030200000002125

SikaEmacoS5450PG-da-DK-(09-2024)-3-1.pdf