

PRODUKTDATABLAD

SikaEmaco® T 545

(Ersätter MEmaco T 545)

Magnesiafosfatcementbaserat, snabbhärdande, flytande betongreparationsmurbruk för applicering ner till -10°C

PRODUKTBESKRIVNING

SikaEmaco® T 545 är ett enkomponents, snabbt härdande, flytande reparations- och inbyggnadsbruk som uppfyller kraven för klass R4 enligt EN 1504-3. SikaEmaco® T 545 är ett färdigt material som innehåller magnesiafosfatcement, fin kiseldioxid, välgraderad sand och speciella tillsatser som ger snabb hållfasthetsuppbyggnad även vid minusgrader, förbättrad hållbarhet och låg krympning vid torkning. När SikaEmaco® T 545 blandas med vatten bildar det ett bruk med flytande konsistens som enkelt kan appliceras för hand från 10 upp till 50 mm tjocklek.

ANVÄNDNING

SikaEmaco® T 545 används för:

- Kylhusgolv
- Betonggator och nosar
- Broplattor
- Kajer/kranräcken
- Industrigolv
- Lastningskabiner och lagerlokaler
- Runt fästbultar
- Höjning och nivellering av brunnslock, galler, brandposter etc

EGENSKAPER / FÖRDELAR

- Färdigt pulver, tillsatt endast vatten
- Användarvänlig: luktsvag, ingen farlig märkning
- Ingen ytterligare primer krävs, utmärkt vidhäftning till betong och andra mineralunderlag
- Flytande konsistens för enkel applicering
- Extremt snabb styrkeuppbyggnad, kan öppnas för trafik på 1 timme (vid +20°C), minimal fördröjning av trafik och produktion
- Kan användas vid minusgrader ner till -10°C
- Hög tidig och slutlig styrka
- CE-certifierad som klass R4 betongreparationsmurbruk enligt EN 1504-3
- Hög frys-, tö- och halkbeständighet, kan användas för exponeringsklass XF4 enligt beskrivningen i EN 206
- Utrustningen rengörs enkelt med vatten.
- Ingen härdning krävs

MILJÖINFORMATION

För produktens bedömningar i byggkriteriesystemet se [Miljöappen](#).

Här hittar du även information om b.la. EC1, M1, länk till byggvarudeklaration, säkerhetsdatablad m.m.

Miljöappen kan också nås genom att skriva in www.sika-miljoapp.se i din webbläsare.

PRODUKTINFORMATION

Förpackning	SikaEmaco® T 545 finns i 25 kg papperspåsar
Utseende / Färg	Grått pulver
Hållbarhet	12 månader efter produktionsdatum vid förvaring enligt nedan angivna lagringsförhållanden.
Lagringsförhållanden	Förvaras vid rumstemperatur, skyddat från direkt solljus, svalt och torrt i lager och fritt från marken på pallar skyddade från regn före applicering. Ingen permanent förvaring över +30°C.
Maximal kornstorlek	~ 1,4 mm

TEKNISK INFORMATION

Tryckhållfasthet	Tid	vid +20°C ¹⁾	vid +5°C ²⁾	vid -10°C ³⁾	(EN 12190)
	1 timme	≥ 20 N/mm ²	≥ 12 N/mm ²	≥ 12 N/mm ²	
	2 timme	≥ 25 N/mm ²	≥ 25 N/mm ²	≥ 20 N/mm ²	
	1 dag	≥ 40 N/mm ²	≥ 40 N/mm ²	≥ 40 N/mm ²	
	7 dagar	≥ 45 N/mm ²	≥ 45 N/mm ²	≥ 45 N/mm ²	
	28 dagar	≥ 50 N/mm ²	≥ 50 N/mm ²	≥ 50 N/mm ²	
	1) Härdning, vatten- och pulvertemperatur: +20°C				
2) Härdning, vatten- och pulvertemperatur: +5°C					
3)Härdning vid -10°C; vattentemperatur +20°C och pulvertemperatur +10°C					
Elasticitetsmodul vid kompression	≥ 25,000 N/mm ²				(EN 13412)
Böjdraghållfasthet	Tid	vid +20 °C ¹⁾	vid +5 °C ²⁾	vid -10 °C ³⁾	(EN 12190)
	1 timme	≥ 3 N/mm ²	≥ 2 N/mm ²	≥ 2 N/mm ²	
	2 timmar	≥ 4 N/mm ²	≥ 3 N/mm ²	≥ 3 N/mm ²	
	1 dag	≥ 6 N/mm ²	≥ 6 N/mm ²	≥ 6 N/mm ²	
	7 dagar	≥ 8 N/mm ²	≥ 6 N/mm ²	≥ 7 N/mm ²	
	28 dagar	≥ 9 N/mm ²	≥ 8 N/mm ²	≥ 8 N/mm ²	
	1) Härdning, vatten- och pulvertemperatur: +20 °C				
2) Härdning, vatten- och pulvertemperatur: +5 °C					
3) Härdning vid -10 °C; vattentemperatur +20 °C och pulvertemperatur +10 °C					
Dragvidhäftningsstyrka	Torr betong efter 28 dagar	≥ 2.0 N/mm ²			(EN 1542)
	Vidhäftning till betong efter frysning och upptining (50 cykler med salt)	≥ 2.0 N/mm ²			
Brandbeständighet	Klass A1				(EN 13501-1)
Resistens mot tösalt	CDF-testning	95 g/m ²			(CEN/TS 12390-9)
Kapillärabsorption	≤ 0.5 kg·m ⁻² ·h ^{-0.5}				(EN 13057)
Brukstemperatur	-30°C till +80°C				

APPLICERINGSINFORMATION

Blandningsförhållande	1,5 l blandningsvatten / 25 kg säck.
Förbrukning	Cirka 2 080 kg pulver behövs för att framställa 1 m ³ färskt bruk. En säck på 25 kg ger cirka 11,6 liter bruk om den blandas med 1,5 l vatten.
Skiktjocklek	10 till 50 mm
Omgivande lufttemperatur	-10°C till +30°C
Underlagets temperatur	-10°C till +30°C

Underlag	Applicera inte SikaEmaco® T 545 på karbonatiserade betongytor!				
Brukstid	~ 10 minuter (vid +20°C)				
Applicerad produkt, färdig att använda	Öppet för	+20°C	+5°C	-5°C	-10°C
	Gångtrafik	~45 min.	~1 h	~1.5 h	~2 h
	Fordonstrafik	~ 1 h	~1.5 h	~2 h	~3 h
Densitet hos färskt bruk	approx. 2.2 kg/l				

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.

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.

APPLICERINGSINSTRUKTIONER

HÄRDNINGSHASTIGHET

- Applicera inte på karbonatiserade betongytor!
- Applicera inte SikaEmaco® T 545 vid temperaturer under -10°C eller över +30°C
- Under inga omständigheter får varken finkornigt ballast eller cement tillsättas till SikaEmaco® T 545
- Använd inte vibrator för att applicera bruket
- Tillsätt aldrig vatten eller färskt bruk till en bruksblandning som redan har börjat härdas
- Håll blandningsvattenförhållandet inom de rekommenderade gränserna
- Vid applicering av SikaEmaco® T 545 vid kalla eller minusgrader rekommenderar vi att använda varmt blandningsvatten för att inte fördröja murbrukets härdning för mycket
- Kontrollera om underlaget är tillräckligt motståndskraftigt mot osmotiskt tryck innan SikaEmaco® T 545 appliceras
- Vid användning av SikaEmaco® T 545 i stora volymer eller vid höga temperaturer kan en svag lukt av ammoniak observeras
- Våthärda inte materialet! Den får endast skyddas från regn i minst 30 minuter efter installation och ytbehandling

FÖRBEREDELSE AV UNDERLAGET

SikaEmaco® T 545 får inte appliceras på karbonatiserade betongytor! Kontrollera först ytans karbonatiseringsdjup och ta bort all karbonatiserad betong före applicering.

Reparationernas gränser måste sågas till ett minsta djup av 10 mm, eftersom det inte rekommenderas att slipa produkten. Underlaget måste vara fritt från fett, olja, färg, kalk, smuts och damm innan applicering av SikaEmaco® T 545 påbörjas.

Rugga upp ytan med hjälp av en vertikalslipare, kulblästring eller annan lämplig utrustning ner till ett stabilt och rent underlag. Avlägsna all rost och andra föroreningar från armeringsstålet.

För att säkerställa permanent reparation på betonggolv som är i direkt kontakt med marken rekommenderas användning av en vattenångspärr. Kontakta din lokala Sika-representant för mer information.

BLANDNING

När SikaEmaco® T 545 tillsätts vattnet och blandas, startar en exotermisk kemisk reaktion, och en kemisk härdningsprocess sker inom cirka 10 till 15 minuter (vid +20°C). Materialet härdar för att ge tillräcklig hög hållfasthet för att tåla trafik inom mindre än en timme vid 15-20°C.

Blanda så nära appliceringsområdet som möjligt. Fukta blandaren och töm ut det fria vattnet. Håll allt blandningsvatten i blandaren. Tillsätt SikaEmaco® T 545 pulver till vattnet. Tillsätt inte vatten till pulvret! Vid tillsats av grovt ballast måste detta tillsättas vattnet innan pulverkomponenten i SikaEmaco® T 545 tillsätts i blandaren. Fortsätt blanda i cirka 2 minuter tills en klumpfri, homogen produkt erhålls.

Återanlöp inte och tillsätt inte extra vatten. Mängden som ska blandas bör aldrig överstiga den mängd som kan placeras, komprimeras och färdigställas inom materialets brukstid. Längre blandningstider behövs när materialet förvaras vid kalla temperaturer.

APPLICERING

Fukta underlaget som ska repareras noggrant. Avlägsna överflödigt eller stillastående vatten strax före applicering.

Avlägsna det blandade bruket på den förfuktade, ytan och kompaktera. Undvik lager-på-lager-avlagringar.

Avsluta med en murslev eller träspackel för bättre halkskydd. Den rekommenderade appliceringstjockleken är 10-50 mm.

För appliceringar över 30 mm kan 4 till 10 mm runt ballast tillsättas (maximalt 8 kg ballast per 25 kg säck SikaEmaco® T 545). Det är viktigt att det ytterligare ballasten är rena (fria från organiska ämnen), torra och runda i formen. Det är alltid lämpligt att göra ett fältförsök när extra ballast tillsätts.

I kalla klimat, dvs. under +5°C och ner till -10°C, rekommenderas det inte bara att konditionera materialet vid +15°C till +20°C, utan också att förvärma blandaren och utrustningen med varmt vatten före blandning. Vid temperaturer under noll, eller när det finns is, värm underlaget med en flambrännare eller annan lämplig värmeutrustning. Det är lämpligt att isolera de reparerade områdena med hjälp av isoleringsmaterial vid temperaturer under +5°C. Områdena bör täckas i minst 3 timmar, beroende på omgivningstemperaturen.

För reparationer av frysgolv, vänligen kontakta Sikas lokala tekniska service.

Där appliceringstemperaturen är över +25°C, konditionera produkterna och utrustningen i kylda utrymmen (+10°C till +15°C) för att inte minska den våta blandningens öppentid och därigenom möjliggöra normal appliceringsprocedur och härdningstider för murbruket. Blandaren, kärrorna och annan utrustning måste hållas svala under appliceringen genom skuggning, användning av kallt vatten etc.

Applicera inte SikaEmaco® T 545 om temperaturen förväntas sjunka under -10°C under appliceringen eller inom de närmaste 4 timmarna.

EFTERBEHANDLING

SikaEmaco® T 545 är självhärddande. Materialet får inte våthärdas! Det får endast skyddas från regn i minst 30 minuter efter applicering och ytbehandling.

RENGÖRING AV VERKTYG

Verktyg och mixer måste rengöras omedelbart efter användning med vatten. Härdat material kan endast avlägsnas mekaniskt.

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.

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

SikaEmaco® T 545
Augusti 2025, Version 02.01
02030200000002181

SikaEmacoT545-sv-SE-(08-2025)-2-1.pdf

