

PRODUKTDATABLAD

SikaEmaco® S 488

(Ersätter MEmaco S 488)

Tixotropisk, krympningskompenserad, strukturell betongreparationsbruk.

PRODUKTBESKRIVNING

SikaEmaco® S 488 är ett 1-komponents, höghållfast, högmodulärt, krympkompenserat reparationsmurbbruk för konstruktioner som uppfyller kraven i EN 1504-3 klass R4. Blandat med vatten bildar det ett tixotropiskt murbruk som enkelt kan appliceras med murslev eller spruta.

ANVÄNDNING

SikaEmaco® S 488 används för strukturell reparation av betongelement såsom:

- Polare, pelare och tvärbalkar i broar
- Kyltorn och skorstenar samt andra industriella miljöer
- Vattenrenings- och avloppsanläggningar före efterföljande beläggning
- Tunnlar, rör, utlopp och all underjordisk konstruktion
- Marina konstruktioner

EGENSKAPER / FÖRDELAR

- Lättanvänd produkt, blandas endast med vatten
- Tixotropiskt murbruk, applicering utan extra binde-medel
- Mycket god bearbetbarhet, kan enkelt sprayas eller appliceras med murslev
- Kan appliceras inomhus och utomhus, på horisontella, vertikala och ovanförliggande ytor
- Krympkompenserat bruk för att minska risken för krympsprickbildning både i färskt och härdat tillstånd under dynamisk belastning
- Hög karbonatiseringsbeständighet
- Hög motståndskraft mot frys-/tining och tö-salter

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	25 kg bag
Utseende / Färg	Grått pulver
Hållbarhet	Minst 6 månader från produktionsdatum
Lagringsförhållanden	Förvara i oöppnad originalförpackning svalt och torrt mellan 5°C och 35°C. Skydda mot direkt solljus, värme och kondens.
Maximal kornstorlek	~ 2 mm

TEKNISK INFORMATION

Tryckhållfasthet	≥ 25MPa 1 dag ≥ 45 MPa 3 dagar ≥ 55 MPa 7 dagar ≥ 70 MPa 28 dagar (ASTM 1107 / ASTM C109/70mm)		
Böjdraghållfasthet	28 dagar	≥ 7 N/mm ²	(ASTM C78)

APPLICERINGSINFORMATION

Blandningsförhållande	0.14
Utbyte	≈ 12.5 L
Skiktjocklek	Från 6 till 40 mm i ett skikt
Omgivande lufttemperatur	+5°C till +35°C
Underlagets temperatur	+5°C till +35°C
Brukstid	≈ 20 min
Härdningshastighet	Materialet är helt härdat efter 28 dagar (vid 21±2°C)
Densitet hos färskt bruk	≈ 2.1 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.

BEGRÄNSNINGAR

- Blanda endast hela, oskadade påsar med SikaEmaco® S 488
- Applicera inte SikaEmaco® S 488 vid temperaturer under +5°C eller över +35°C
- Applicera inte SikaEmaco® S 488 vid starka vindar
- Tillsätt inte cement, sand eller andra ämnen till SikaEmaco® S 488-blandningar
- Tillsätt aldrig vatten eller färskt murbruk till en murbruksblandning som redan har börjat härda

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

FÖRBEREDELSE AV UNDERLAGET

Betongen måste vara helt härdad, ren och fast för att säkerställa god vidhäftning. Alla lösa spår av betong eller murbruk, damm, fett, olja etc. måste avlägsnas. SikaEmaco® S 488 behöver en grov yta att binda till. Stötfria/vibrerande rengöringsmetoder, t.ex. kulbläst-

ring, sandblästring eller högtrycksvattenstråle rekommenderas för att förbereda och rugga upp ytan. Aggregat ska vara tydligt synligt på ytan av betongkonstruktionen efter ytförberedelse. Gör ytan grov med en mejsel eller vertikalslipare. Rengöringsmetoder, t.ex. grus eller högtrycksblästring, rekommenderas. Aggregat ska vara tydligt synligt på ytan av betongkonstruktionen efter ytförberedelse. Den förberedda betongen måste ha en minsta direkt draghållfasthet på 1,5 N/mm². Skär kanterna på reparationen vertikalt till ett minsta djup av 6 mm. Det förberedda underlaget ska förblötläggas helt i helst 12, men minst 2 timmar innan SikaEmaco® S 488 appliceras. Ytan måste vara fuktig, men utan stående vatten. Om armeringsstål är synligt, rengör det till minst Sa2 enligt ISO 8501-1 / ISO 12944-4. Sandblästring av armering rekommenderas. Vid kloridkontaminering av betongen eller när täckdjupet är mindre än 10 mm måste armeringen skyddas med skyddande primers som t.ex. SikaEmaco P 5000 AP.

BLANDNING

Öppna påsarna en kort stund innan blandningen påbörjas. Skadade eller öppnade säckar ska inte användas. Häll minsta möjliga mängd blandningsvatten i tvångsblandaren. Använd endast rent kranvatten! Starta blandaren och tillsätt SikaEmaco® S 488 snabbt och kontinuerligt. Blanda i cirka 3 minuter tills murbruket har en jämn och klumpfri konsistens. Tillsätt vatten vid behov inom det tillåtna blandningsförhållandet tills önskad konsistens uppnås och blanda igen i cirka 2 minuter. Vattenhalten kan variera något beroende på omgivningstemperatur och relativ fuktighet. Små murbruksmängder kan blandas med en lämplig paddel kopplad till en kraftfull, långsamt varvtalsdriven elvispmaskin (max. 500 rpm). Överskrid inte den maximalt

tillåtna vattenmängden!

APPLICERING

Manuell applicering:

Innan SikaEmaco® S 488 appliceras på den slutliga lagertjockleken rekommenderar vi att applicera ett tunt skrapskikt av blandat bruk eller en slurry blandad av SikaEmaco® S 488 bruk (med lite mer vatten) på det förberedda fuktiga underlaget. Applicera sedan det blandade SikaEmaco® S 488 bruket vått-i-vått med hjälp av en avjämningsbalk, murslev eller träska till önskad tjocklek mellan 6 och max. 40 mm.

Sprutapplicering:

Sprutapplicera först ett tunt kontaktskikt på det förberedda fuktiga underlaget, applicera sedan flera lager av SikaEmaco® S 488 tills den önskade lagertjockleken på max. 40 mm uppnås. Sprutning med nödvändigt tryck förbättrar vidhäftningen för SikaEmaco® S 488.

Efterbehandling:

Slätning med murslev eller efterbehandling med trä- eller stålspackel kan göras så snart murbruket har börjat stelna (vanligtvis efter 60 till 90 minuter vid 21±2°C och 60±10% relativ luftfuktighet). Vid lägre temperaturer och/eller högre luftfuktighet förlängs dessa tider; vid högre temperaturer och/eller lägre luftfuktighet förkortas dessa tider.

EFTERBEHANDLING

Omedelbart efter att SikaEmaco® S 488-ytan är slutbehandlad, täck allt exponerat bruk med ren, våt massa och håll det fuktigt genom att täcka med polyeten i 1 till 7 dagar beroende på väderförhållandena.

RENGÖRING AV VERKTYG

Verktyg och blandare 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® S 488

Augusti 2025, Version 05.01
02030200000002182

SikaEmacoS488-sv-SE-(08-2025)-5-1.pdf

