

## PRODUKTDATABLAD

## Sikagard® M 391

(Ersätter MSeal M 391)

Glansig epoxibeläggning lämplig för kontakt med livsmedel och dricksvatten



## PRODUKTBESKRIVNING

Sikagard® M 391 är en tvåkomponents 100% solid epoxibeläggning, lämplig för kontakt med dricksvatten och certifierad för kontakt med livsmedel, särskilt fasta livsmedel och vegetabilisk olja. Sikagard® M 391 finns i två kulörer: ljusblå och vit.

## ANVÄNDNING

Sikagard® M 391 rekommenderas för uppsamling av vegetabilisk olja, spannmål, socker och andra fasta livsmedel samt för dricksvattenbehållare. Kontrollera de lokala kraven för dessa känsliga tillämpningar! Om du är osäker, kontakta din lokala Sika-representant för support.

## EGENSKAPER / FÖRDELAR

- Kan appliceras med roller, pensel och högtrycksspruta
- Formulerad enligt gränserna och restriktionerna i CE-förordning nr 1895/2005 om NOGE och BADGE (epoxiderivat)
- CE-certifierad enligt EN 1504-2 (betongskydd)
- Innehåller inte aromatiska aminer, ftalater eller bensylalkohol
- Certifierad för kontakt med dricksvatten enligt det italienska ministerdekreteret DM 174
- Certifierad enligt förordning EU 10/2011 (Europeiska kommissionen 14/1/2011) för migrationstest med följande simulatorer:

Simulant	Type
Vegetabilisk olja	D2
Dricksvatten	--

## MILJÖINFORMATION

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

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

Miljöappen kan också nås genom att skriva in [www.sika-miljoapp.se](http://www.sika-miljoapp.se) i din webläsare.

## GODKÄNNANDEN / STANDARDER

- Certificate of Conformance Foodstuff (ISEGA)
- HYGIENIC CERTIFICATE (PZH)
- Test Report Potable water DM 174 6/04/2004 at 40°C (CHELAB)
- Test Reports Potable water at 60°C 1st, 2nd and 3rd contact (CHELAB)
- CE-Certification according to EN 1504-2 (Protective Coating)

## PRODUKTINFORMATION

Förpackning	Sikagard® M 391 finns i 20,2 kg kit bestående av 16 kg Komp. A och 4,2 kg Komp. B i metallhinkar.
Färg	Ljusblå och vit
Hållbarhet	12 månader efter produktionsdatum i öppnad originalbehållare, förutsatt att den förvaras enligt nedan angivna lagringsförhållanden.
Lagringsförhållanden	Sikagard® M 391 ska förvaras täckt och fritt från marken. Skydda materialet från frysning och alla fuktkällor. Ingen permanent förvaring över +30°C.
Densitet	Komp. A: ca 1,43 kg/l Komp. B: ca 1,00 kg/l Blandad produkt: ca 1,34 kg/l
Torrhalt (vikt)	100%

## TEKNISK INFORMATION

Nötningsbeständighet	Viktminskning med slipski- < 100 mg va H22 och belastning 1000 (1000 cykler)	(EN ISO 5470-1)
Motstånd mot slag	Klass II: ≥ 10 Nm	(EN ISO 6272-1)
Dragvidhäftningsstyrka	På betong > 3 N/mm <sup>2</sup> (fallerat underlag)	(EN 1542)
Brandbeständighet	Klass E <sub>fi</sub>	(EN 13501-1)
Beteende efter artificiell åldring	Inga blåsor, sprickbildning eller flagning. Gulning.	(EN 1062-11)
Permeabilitet för vattenånga	S <sub>D</sub> > 50 m (ej permeabel)	(EN ISO 7783-1)
Kapillärabsorption	< 0.1 kg·m <sup>-2</sup> ·h <sup>-0,5</sup>	(EN 1062-3)
Vatten penetration under tryck	Motstånd mot positivt tryck upp till 5 bar	(EN 12390-8)
Vatten penetration under negativt tryck	Motståndskraft mot negativt tryck upp till 2,5 bar	(UNI 8298-8)
	Testad i kombination med Sikagard®-385 Epocem® som grundfärg.	
Permeabilitet för CO <sub>2</sub>	S <sub>D</sub> > 50 m	(EN 1062-6)

## APPLICERINGSINFORMATION

Blandningsförhållande	Efter vikt (Komp. A : Komp. B) 3.8 : 1 Efter volym (Komp. A : Komp. B) 2.66 : 1
Förbrukning	Totalt åtgår ca 0,6 kg/m <sup>2</sup> för två strykningar.
Skikt tjocklek	Minsta torrilmstjocklek: 400 µm (i 2 lager)
Produkttemperatur	+10°C till +40°C
Omgivande lufttemperatur	+10°C till +40°C
Underlagets temperatur	+10°C till +40°C
Brukstid	Cirka 60 minuter (vid +21°C och 60% relativ luftfuktighet). Högre temperaturer eller lägre relativ luftfuktighet förkortar denna tid, och vice versa.

Klibbfri tid	6–8 timmar (vid +20°C)
Väntetid/Övermålning	24–48 timmar (vid +20°C, beror huvudsakligen på relativ luftfuktighet)
Applicerad produkt, färdig att använda	Fullt uthärdad efter 7 dagar (vid +20°C)

## SYSTEMINFORMATION

System	Sikagard® M 391 är huvudbeläggnings i Sikagard®-6391-systemet.
Systemstruktur	Sikagard®-6391-systemet består av en primer och den skyddande beläggningen Sikagard® M 391: Standardprimer: Sikagard® P 770 - Xolutec®-primer för olika underlag, torra eller våta (men synligt torra). Alternativ primer för torra betongunderlag: Sikafloor® P 622 - Epoxiprimer för torra mineralunderlag. Alternativt primerskikt för fuktig betong: Sikagard®-385 Epocem®: ECC-baserat primerskikt för icke-absorberande eller fuktiga mineralytor, utsatta för negativt och osmotiskt tryck. Skyddande beläggning (minst 2 skikt): Sikagard® M 391 - Epoxibeläggning för vatten-, olje- och fasta livsmedelstankar.

## 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.

## BEGRENSNINGAR

- Applicera inte vid temperaturer under +10°C eller över +40°C
- För användning i dricksvatten- eller livsmedelstankar, kontrollera lokala föreskrifter och riktlinjer
- Lösningemedel, sand eller andra produkter som kan påverka produktens egenskaper får inte tillsättas

## 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

På alla mineralunderlag är grundning obligatorisk och nödvändig. Beroende på underlagets kvalitet är följande primers godkända för användning:

Sikagard® P 770 - Xolutec-grundfärg för olika släta underlag, torra eller våta (men synligt torra).  
Sikafloor® P 622 - Epoxigrundfärg för torra mineralunderlag.

Sikagard®-385 Epocem®: ECC-baserad grundfärg för icke-absorberande eller fuktiga mineralytor, utsatta för negativt och osmotiskt tryck.

Följ appliceringsanvisningarna i relevant produktdatablad för den använda grundfärgen.

Följ noggrant de väntetider som anges där innan du applicerar Sikagard® M 391.

Innan du applicerar grundfärgen är det absolut nödvändigt att kontrollera betongytorna för skador eller kontaminering av oljor, fett eller andra ämnen. All lös, skadad eller kontaminerad betong måste avlägsnas och repareras med lämpliga Sika-produkter. För detaljerad förberedelse av underlaget, följ anvisningarna i produktdatabladet för de rekommenderade grundfärgerna.

Stålytor måste sandblästras till grad SIS Sa 3 (SSPC - SP 5) med en profil motsvarande grad 11 enligt Rugotest nr 3. På dessa förberedda, rena stålytor kräver Sikagard® M 391 ingen primer.

### BLANDNING

Sikagard® M 391 levereras i två separata komponenter, i rätt mängd, färdiga att användas.

Häll Komp.B i Komp.I A, se till att förpackningen med Komp. B töms helt, och blanda med en långsamt varvande maskin och visp (max 400 rpm) tills en homogen blandning erhålls. Undvik luftintag.

Det är lämpligt att endast förbereda den mängd produkt varje gång som kan appliceras under dess öppna brukstid. Höga temperaturer påskyndar härdning och minskar bearbetningstiden för det förberedda materialet.

### APPLICERING

Sikagard® M 391 innehåller varken aromatiska aminer eller bisfenol F, vilket gör att formuleringen uppfyller de europeiska bestämmelserna gällande material i kontakt med livsmedel. Dessa restriktioner leder också nödvändigtvis till behovet av att ägna större uppmärksamhet åt appliceringsstadiet för att uppfylla kraven på livsmedelssäkerhet och hållbarhet vid ingreppet. Sikagard® M 391 har en viss känslighet för luftfuktighet, särskilt vid låga temperaturer. Därför är det viktigt att säkerställa luftcirkulation på arbetsplatsen för att hålla den relativa fuktigheten under 50%.

Vid hög luftfuktighet kan fenomen som lätt blekning och svettning uppstå. Sådana defekter, rent ytliga, måste alltid avlägsnas genom en tvättprocedur innan tankarna fylls.

Appliceringen bör ske vid temperaturer mellan +10°C och +40°C.

Applicera det blandade materialet med en pensel, en korthårig roller (rekommenderas: nylon 18 mm) eller en airless sprutpistol. Applicera alltid två lager med en förbrukning på ca 0,3 kg/m<sup>2</sup> per lager. Respektera väntetiderna mellan lagrena.

Denna produkt får inte spådas ut.

#### Rekommendationer för airless sprutning:

Munstycksdiameter	0.018 - 0.023 tum
Munstyckstryck	180 – 220 bar
Kompressionsförhållande	60 : 1

Använd en partikelfiltermask P2.

Det måste testas i förväg om den använda utrustningen är lämplig för sprayapplicering.

#### EFTERBEHANDLING

Vänta minst 2 veckor efter applicering av Sikagard® M 391 innan livsmedels- eller dricksvattentankarna tas i bruk igen. Under vintern kan ihållande låga temperaturer förlänga härdningstiden.

Innan tankarna fylls med livsmedel eller dricksvatten är det viktigt att tvätta dem med en 10% vattenlösning av soda för att desinficera ytorna och avlägsna eventuella salter. Fortsätt sedan med noggrann sköljning med varmt vatten. Denna process kan orsaka en liten glansförlust i filmen, vilket inte påverkar beläggningens prestanda.

#### RENGÖRING AV VERKTYG

Verktyg kan rengöras med epoxirengöring medan de fortfarande är våta. När materialet har härdat kan det 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](http://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](mailto:info@se.sika.com)  
[www.sika.se](http://www.sika.se)



#### Produktdatablad

Sikagard® M 391  
Juni 2025, Version 02.01  
02030300000002025