

# Sika® Permacor®-136 TW

## 2-Componenten epoxycoating als tankbekleding voor drinkwatertoepassing

### Productomschrijving

Sika® Permacor®-136 TW is een 2-componenten, total solid (volgens test methode van "Deutsche Bauchemie"), gekleurde, epoxycoating, goedgekeurd als bekleding op staal- en cement gebaseerde (minerale) oppervlakken (o.a. beton). Oplosmiddelvrij volgens de branche richtlijn coatingindustrie voor corrosiebeschermend – coatingstoffen (VdL-RL04)  
De coating is taai-elastisch, mechanisch bestand, slijt-, stoot- en slagvast.

Voldoet aan de coatingrichtlijn van het UBA (Umweltbundesamtes) in contact met drinkwater.  
Getest volgens DVGW- werkblad W 270 (aangroei van micro organismen in drinkwater).  
Fysiologisch ongevaarlijk (expert Nehring Instituut).  
Voor stalen ondergronden KIWA drinkwater gecertificeerd volgens BRL-K759.  
Voor betonnen ondergronden KIWA drinkwater gecertificeerd volgens BRL-K19002.

### Toepassingsgebieden

Sika® Permacor®-136 TW is uitstekend geschikt voor corrosiebescherming direct op ondergronden van staal, RVS en aluminium maar ook op minerale ondergronden van beton en cementpleister.  
Sika® Permacor®-136 TW wordt overwegend als schraap- en toplaag voor de bekleding van de binnenkant van tanks van drinkwater en vloeistoffen voor de levensmiddelenindustrie.

### Eigenschappen/voordelen

- Geschikt voor drinkwater, vele levensmiddelen, chemicaliën, reinigings- en desinfecteringsmiddelen
- Zeer goede hechting op staal, RVS, aluminium en minerale ondergronden
- Eenvoudige applicatie, ten gevolge van zijn efficiënt 1-laags toepassing met airless-spuitapparatuur
- Geen uitgebreide nabehandeling voor ingebruikname
- Op staal porositeitstest met afvonkapparaat mogelijk

### Productgegevens

**Kleur** Standaard kleuren: blauw, beige, wit en roodbruin

**Uiterlijk** Glanzend

**Verpakking** Sika® Permacor®-136 TW : 13 kg (Component A: 10,0 kg en Component B: 3,0 kg)  
SikaCor® Cleaner: 25 ltr en 160 ltr

**Opslagcondities/houdbaarheid** 24 Maanden vanaf productiedatum indien juist opgeslagen in originele, ongeopende en onbeschadigde verpakking, bij droge en koele omstandigheden.

### Systeeminformatie

#### Systeemopbouw

#### Op staal/roestvrijstaal/aluminium:

Airless spuiten 1 x 400µm Sika® Permacor®-136 TW

Rolapplicatie 3 x 150µm Sika® Permacor®-136 TW





## Verbruik op beton

Coatingsysteem op beton	Product	Verbruik
<b>Systeem 1</b>		
Plamuurmortel	Sikagard®-720 EpoCem®	~ 2,0 kg/m <sup>2</sup> /mm
Gespoten applicatie*	1 x Sika® Permacor®-136 TW	~ 0,60 - 0,80 kg/m <sup>2</sup>
<b>Systeem 2 (drinkwater gecertificeerd)</b>		
Plamuur mortel (tot 4 mm dikte)	1 x Sika® Permacor®-136 TW + Sikadur®-501 + Sika® Stellmittel T	~ 1,0 kg/m <sup>2</sup> /mm ~ 0,5 kg/m <sup>2</sup> /mm ~ 0,03 kg/m <sup>2</sup> /mm
Gespoten applicatie*	1 x Sika® Permacor®-136 TW	~ 0,60 - 0,80 kg/m <sup>2</sup>
<b>Systeem 3 (drinkwater gecertificeerd)</b>		
Plamuurmortel (tot 2 mm dikte)	1 x Sika® Permacor®-136 TW + Sikadur®-501 + Sikadur®-505 + Sika® Stellmittel T	~ 1,0 kg/m <sup>2</sup> /mm ~ 0,25 kg/m <sup>2</sup> /mm ~ 0,25 kg/m <sup>2</sup> /mm ~ 0,03 kg/m <sup>2</sup> /mm
Gespoten applicatie*	1 x Sika® Permacor®-136 TW	~ 0,60 - 0,80 kg/m <sup>2</sup>

\* Optie voor de toplaag: applicatie door middel van kwast of roller, in 2 á 3 lagen.

De keuze van systeem 1 of 2 is afhankelijk van ruwheid van de voorbehandelde ondergrond.

Alle waarden zijn theoretisch en zijn afhankelijk van de zuiging, ruwheid en vlakheid van de ondergrond en materiaalverlies etc. Het praktisch verbruik kan, zeker bij gespoten applicatie, hoger uitvallen

<b>Mengverhouding</b>	Componenten A : B 100 : 30 (gewichtsdelen) 100 : 43 (volumedelen)
<b>Bestendigheid</b>	<u>Chemische bestendigheid:</u> Op aanvraag verkrijgbaar. De lange duur bestandheid tegen ozonhoudende producten is niet voorhanden. <u>Thermische bestendigheid:</u> Droge hitte: tot ca. +100°C.

## Verwerkingscondities/limieten

<b>Mengtijd</b>	Alvorens te mengen, component A mechanisch oproeren. Vervolgens component B volledig toevoegen en gedurende 3 minuten continu mengen tot een homogeen mengsel. Om zeker te zijn van een volledige menging, het gemengde materiaal overgieten in een schoon vat en nogmaals mengen tot een homogeen mix. Tijdens menging moet de luchtinsluiting geminimaliseerd worden.
<b>Menggereedschap</b>	Sika® Permacor®-136 TW moet mechanisch gemengd te worden door middel van een elektrische menger (300 r.p.m.) of ander geschikt apparaat.
<b>Aanbrengen/gereedschappen</b>	Controleer voor het aanbrengen het vochtgehalte van de ondergrond, R.L.V. en dauwpunt. Het bereiken van een gelijkmatige laagdikte en een gelijkmatig uiterlijk is afhankelijk van de applicatiemethode. Applicatie d.m.v. spuiten geeft het beste resultaat. De aangegeven droge laagdikte wordt gemakkelijk bereikt met de airless-spuitmethode en met kwast. Bij verwerking met kwast of roller, zijn voor vereiste laagdikten, afhankelijk van constructie, plaatselijke omstandigheden en kleur, mogelijk meer lagen noodzakelijk. Voor het aanvangen met de applicatie is het zinvol om door middel van een proefvlak ter plaatse te testen of met de geselecteerde methode het resultaat aan de eisen voldoet. <b>Sika® Permacor®-136 TW mag niet verdund worden!</b> <u>Kwasten of rollen:</u> Eventuele blaasjes met de juiste hulpapparatuur verwijderen. Om de laagdikte van 400 µm te bereiken zijn meerdere lagen (meestal 3) noodzakelijk. Bij het aanbrengen op de Sikagard®-720 EpoCem® moet de eerste laag van de Sika® Permacor®-136 TW handmatig worden aangebracht.

Aandacht moet er zijn dat de Sika® Permacor®-136 TW goed in en op het oppervlak is verwerkt. Applicatie middels een kwast of roller. De ondergrond moet poriëndicht zijn na aanbrengen van deze eerste laag.

Airless-spuiten:

Met krachtige en geschikte juiste apparatuur.

Spuitdruk in het spuitpistool min. 180 bar

Zeef verwijderen. Aanzuiging direct ( zonder gelijkrichtslang )

Spuitnozzle: 0,48 - 0,58 mm (0,019 – 0,023 inch)

Spuihoek 40° - 60°

Spuitslangen: min. 8 mm (<sup>3</sup>/<sub>8</sub> inch), max. 20 m, spuitpistool : ¼ inch

Materiaaltemperatuur: min. +20°C.

Bij lage temperaturen bevelen wij isolatie van de spuitslang, als zo ook de inzet van een doorloop verwarmers aan. In het bijzonder bij grotere slanglengtes.

Reparaties:

Reinigen en voorbereiden van de beschadigingen, mat slijpen, c.q. het aanstralen van de overlappingszone en grondig stofvrij maken. Aansluitend onmiddellijk overcoaten.

<b>Temperatuur</b>	Lucht- en oppervlaktemperatuur minimaal + 15°C.						
<b>Relatieve luchtvochtigheid</b>	Maximaal 80% R.L.V. Let op condensatie! De ondergrond en de niet uitgehard coating dienen minimaal 3°C hoger te zijn dan het dauwpunt om het risico van condensvorming of wit uitslaan van het product te verminderen. Opmerking: lage temperaturen en hoge luchtvochtigheid verhogen de kans op witte verkleuring of carbamaatvorming (kleverig oppervlak).						
<b>Ondergrond vochtigheid beton</b>	Systemen 1 en 2: < 6% Vochtgehalte (gewichtsdelen). Testmethode: Sika® Tramex meter < 4% Vochtgehalte (gewichtsdelen). Testmethode: CM-methode of ovendroogmethode. Geen optrekkende vocht conform ASTM (polyethyleen folie).						
<b>Verwerkingstijd</b>	<table border="1"><thead><tr><th>Temperaturen</th><th>Tijd</th></tr></thead><tbody><tr><td>+ 20 °C</td><td>~ 30 minuten</td></tr><tr><td>+ 30 °C</td><td>~ 15 minuten</td></tr></tbody></table>	Temperaturen	Tijd	+ 20 °C	~ 30 minuten	+ 30 °C	~ 15 minuten
Temperaturen	Tijd						
+ 20 °C	~ 30 minuten						
+ 30 °C	~ 15 minuten						
<b>Tijd tussen overlagen</b>	Minimaal: 8 uur (20°C) Maximaal: 72 uur (20°C) Bij langere tijd tussen het overlagen is het aanstralen van de coatinglaag vereist.						
<b>Overlaagbaarheid</b>	Met zichzelf, andere raadpleeg Sika technische service.						
<b>Aanwijzing voor de eerste vulling</b>	Voor een drinkwatertank zal de volgende tijd aangehouden moeten worden: 10 tot 14 dagen (bij +20°C) Sika® Permacor®-136 TW kan pas in contact komen met drinkwater wanneer er na controle blijkt dat de coating zover is uitgehard dat hij het drinkwater niet meer kan beïnvloeden. Voordat een tank of leidingen voor het eerst met drinkwater of levensmiddelen worden gevuld deze eerste minimaal 1 dag vullen en legen of spoelen						
<b>Reiniging van gereedschappen</b>	Reinig alle gereedschappen en verwerkingsapparatuur met SikaCor® Cleaner onmiddellijk na gebruik. Uitgehard en/of uithardend materiaal kan alleen mechanisch verwijderd te worden.						
<b>Opmerkingen bij aanbrengen/limieten</b>	Tanks en pijpen kunnen onmiddellijk verzegeld worden na de applicatie van de coating. De coating hardt uit zonder de noodzaak van luchtventilatie. Vers aangebrachte Sika® Permacor®-136 TW zal beschermd moeten worden tegen regen, condensatie en water gedurende minimaal 24 uur. Plasvorming van het materiaal op horizontale oppervlakken moet voorkomen worden. De glans van het aangebrachte materiaal wordt beïnvloed door vochtigheid, temperatuur en poreusheid van de ondergrond.						

	<p>Bij een relatieve luchtvochtigheid van <math>\geq 80\%</math> is het gebruik van verwarming en ontvochtigers een noodzaak.</p> <p>Bij toepassing van sprayapplicatie is het gebruik van veiligheid- en gezondheidsbescherming verplicht.</p> <p>Bij applicatie van Sika® Permacor®-136 TW in kleine tanks, kan de vochtigheid heel snel stijgen. Daarom is het verplicht om de vochtigheid constant tijdens de applicatie te meten en de ventilatie frequentie te verhogen als dit nodig is.</p> <p>Als verwarmen is vereist, gebruik geen gas, olie, paraffine of andere fossiele brandstofbranders, deze veroorzaken grote hoeveelheden van beide CO<sub>2</sub> en H<sub>2</sub>O waterdamp die de afwerking ongunstig kan beïnvloeden. Voor het verwarmen, alleen elektrisch aangedreven warme lucht ventilatorsystemen gebruiken.</p>
<b>Reiniging van gereedschappen</b>	Reinig alle gereedschappen en verwerkingsapparatuur met SikaCor® Cleaner onmiddellijk na gebruik. Uitgehard en/of uithardend materiaal kan alleen mechanisch verwijderd te worden.
<b>CE-markering</b>	Conform EN 1504-2 , zie prestatieverklaring (DOP : Declaration of Performance).
<b>Waarde basis</b>	Alle technische gegevens in dit productinformatieblad zijn gebaseerd op laboratoriumtesten. Gegevens kunnen wijzigen, afhankelijk van de omstandigheden.
<b>Gezondheids- en veiligheidsinformatie</b>	Voor informatie en advies over de veilige hantering, opslag en afvoer van chemische producten, dient de gebruiker het meest recente productveiligheidsinformatieblad te raadplegen, betreffende de fysieke, ecologische, toxicologische en andere veiligheidsgerelateerde gegevens.
<b>Wettelijke kennisgeving</b>	De informatie, en met name de aanbevelingen met betrekking tot de toepassing en het eindgebruik van Sika producten, wordt in goed vertrouwen verstrekt op basis van de huidige kennis en ervaring van Sika met producten die op de juiste wijze zijn opgeslagen, behandeld en toegepast onder normale omstandigheden. In de praktijk zijn de verschillen in materialen, onderlagen en werkelijke omstandigheden ter plaatse zodanig dat er geen garantie kan worden ontleend met betrekking tot verhandelbaarheid of geschiktheid voor een bepaald doel, noch enige aansprakelijkheid voortvloeiend uit enige juridische relatie, op basis van deze informatie, of uit enige schriftelijke aanbevelingen of enig ander advies dat wordt gegeven. De eigendomsrechten van derden dienen te worden gerespecteerd. Alle bestellingen worden aanvaard onder de huidige verkoop- en leveringsvoorwaarden. Gebruikers dienen altijd de meest recente uitgave van het productveiligheidsinformatieblad te raadplegen voor het betreffende product. Exemplaren hiervan worden op verzoek verstrekt.



Sika Nederland B.V.  
Postbus 40390  
3504 AD Utrecht  
Nederland

Telefoon +31 (0) 30 241 01 20  
Fax +31 (0) 30 241 44 82  
www.sika.nl