



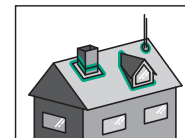
**RAMSAUER®**

# 390

**DUURZAME  
VERBINDINGEN.**

## Spengler

**Synthetische 1-component rubberkit**



## Technisch informatieblad

Versie: 11-2023

### Tests:



## 1. Mechanische eigenschappen

Basis	Synthetisch rubber
Huidvormingstijd	15-20 min. (23 °C/50% RLV)
Doorharding	~ 1,0 mm/24 uur (bij +23 °C/50% RLV)
Volumieke massa	~ 0,95 (EN ISO 1183-1)
Shore A-hardheid	~ 25 +/- 5 (DIN EN ISO 868)
Volumeverandering	~ 20% (EN ISO 10563)
E-modulus	~ 0,5 N/mm <sup>2</sup> (EN ISO 8339)
Temperatuurbestendigheid	-20 °C tot +100 °C (permanente belasting)
Verwerkingstemperatuur (ondergrond, omgeving)	Onder +5 °C, boven +35 °C
Toegest. totale vervorming	25%
Kleuren	Glashelder
Verpakking	Koker 310ml; andere verpakking op aanvraag
Opslagvoorwaarden koker en foliezak	24 maanden in de originele verpakking; op een koele en droge plek bewaren.

## 2. Eigenschappen

390 Spengler is een uv-bestendige, oplosmiddelhoudende voegenkit zonder siliconen op basis van synthetisch rubber. Het materiaal kan voor veel toepassingen worden gebruikt en is koper- en bitumencompatibel. 390 Spengler hecht op de meeste ondergronden, ook op natte en licht olieachtige. Zeer goede schimmelbestendigheid. De overschilderbaarheid met veel verfsystemen is aanwezig.



# 390

**DUURZAME  
VERBINDINGEN.**

# Spengler

Legenda

+	Hecht goed zonder primer
-	Geen hechting
Primer	Aanbevolen primer

### 3. Primertabel

Glas	+
Tegels	+
Grenenhout	-
Beton nat geslepen	+
Beton gladde bekisting	+
Staal DC 04	+
Staal, thermisch verzinkt	+
Edelstaal	+
Zink	+
Aluminium	+
Aluminium AlMg1	+
Aluminium AlCuMg1	+
Aluminium 6016	+
Aluminium geanodiseerd	Primer 140
Messing MS 63 hardheid F 37	+
Pvc Kömadur ES	Primer 100
Pvc zacht	+
PC Makrolon Makroform 099	-
Polyacryl PMMA XT 20070 Röhm*1	-
Polystyrol PS Iroplast	+
ABS Metzoplast ABS 7 H	-
PET	+
PU versneden	+
Koper	+
Polycarbonaat	-
PMMA Röhm Sanitärqualität	-
Spiegel*2	-
Natuursteen	-

Deze tabel heeft betrekking op plaktests met testlichamen van het bedrijf Rocholl onder laboratoriumomstandigheden. In de praktijk zijn hechteigenschappen van vele externe invloeden (weersomstandigheden, verontreiniging, belasting etc.) afhankelijk. Om deze reden dient de tabel slechts ter oriëntering en dienen de gegevens als niet-maatgevend te worden beschouwd. Raadpleeg voor meer informatie onze afdeling Toepassingstechniek. De hierboven vermelde tests hebben alleen betrekking op de kleefeigenschappen en geven geen informatie over de verdraagzaamheid met de genoemde ondergronden.

\*1: Verschillende PLEXIGLAS®-soorten laten wat betreft hun chemische stabiliteit bepaalde verschillen zien. Bij sommige toepassingen moet rekening worden gehouden met spanningen. De spanningen die hierdoor ontstaan kunnen in combinatie met bepaalde agentia 'spanningsscheuren' veroorzaken. Inwerkingsduur, temperatuur en concentratie van de inwerkingssubstantie hebben een cruciale invloed op het ontstaan van mogelijke 'spanningsscheuren'. Indien onze producten in combinatie met PLEXIGLAS® worden gebruikt, dient daarom eerst de toepasbaarheid te worden gecontroleerd.

\*2: De verdraagzaamheid met de meest uiteenlopende spiegellagen van verschillende fabrikanten wordt regelmatig in ons laboratorium getest. Vanwege voor ons onberekenbare en oncontroleerbare fabricageprocessen van diverse fabrikanten en in verband met de verschillende plakvarianten en bestaande ondergronden is het niet mogelijk om een exacte voorspelling over het resultaat te doen. Daarom adviseren we voorafgaande tests.

### 4. Gebruik

390 Spengler is bij uitstek geschikt voor dilatatie- en aansluitvoegen in daken en wanden. Hecht zonder primer op bijna elke ondergrond, zoals bijv. op glas, hout, beton, metaal en veel kunststoffen.



# 390

DUURZAME  
VERBINDINGEN.

# Spengler

## 5. Voldoet aan de eisen van IVD INDUSTRIEVERBAND DICHTSTOFFE E.V. (zie brochure van IVD)

Nr. 19-1	Afdichten van voegen en aansluitingen bij daken. Toepassingsmogelijkheden van spuitbare afdichtingskitten, montagelijmstoffen, butylbanden en -profielen.
Nr. 25	Afdichten van voegen en aansluitingen bij loodgiertertechniek

## 6. Verwerking

**Algemene aanwijzing:** de houdbaarheidsdatum van het materiaal moet absoluut in acht genomen worden, omdat anders de vermelde mechanische eigenschappen van het product niet meer gegarandeerd kunnen worden. Er dient met de omgevings- en ondergrondtemperatuur rekening te worden gehouden. De koker moet op kamertemperatuur worden bewaard alvorens de kit te verwerken. **Voorbehandeling van de hechtvlakken:** De hechtvlakken moeten droog, stof-, olie- en vetvrij zijn en voldoende draagvermogen hebben. De hechtvlakken moeten indien nodig zorgvuldig worden voorbehandeld met een geschikte primer. Gladde oppervlakken mogen nat zijn, oppervlakken met open poriën daarentegen moeten droog zijn. Onder extreme omstandigheden en voor sommige kunststoffen adviseren wij voorstrijk (primer). **Voegvulling:** bij voegen die werking opvangen, moeten de dimensies aangepast zijn aan de maximale bewegingsopname. De voegvulling moet plaatsvinden volgens de telkens geldige normen en richtlijnen. Voegen moeten worden opgevuld met polyethyleen koord. **Aanbrengen van de afdichtingskit:** De afdichtingskit moet binnen de verwerkingstemperatuur gelijkmatig en zonder luchtbellen in de voeg worden aangebracht. Neem de ventilatietijd in acht wanneer de ondergrond eerst met een primer werd behandeld. Bij langere tijd onder water liggen kunnen de voegen wat vergelen. Dit heeft echter geen nadelige invloed op de kwaliteit van het materiaal.

## 7. Toepassingsbeperking

**Voorzichtig:** Op grond van de vele factoren die mogelijk invloed op de verwerking en het gebruik uitoefenen, is het zinvol dat de gebruiker het product van tevoren test. Neem de houdbaarheidsdatum van het materiaal in acht. Hoe dikker de afdichtingskit wordt aangebracht, des te langer duurt het uitharden. Raadpleeg onze afdeling Toepassingstechniek indien u laagdiktes van meer dan 15 mm wilt aanbrengen. Wanneer het product gedurende een langere periode (meerdere weken) bij een hogere temperatuur/luchtvochtigheid wordt opgeslagen en/of getransporteerd, kan de houdbaarheid afnemen resp. kunnen de materiaaleigenschappen veranderen. In combinatie met bepaalde verfsystemen (bijv. lijnolievernis, standolielak) kunnen zich verkleuringen van de afdichtingskit voordoen. Vanwege het grote aantal verschillende verfsystemen adviseren wij de verdraagzaamheid van tevoren te testen. Niet gebruiken voor het afdichten van aquaria en voor delen die in contact komen met drinkwater. Contact met bitumen- en weekmakerhoudende materialen moet worden vermeden.

## 8. Veiligheidsaanwijzingen

Raadpleeg de actuele veiligheidsinformatiebladen van de Europese Unie. Deze zijn op onze homepage op [www.ramsauer.eu](http://www.ramsauer.eu) te vinden.

LET OP: ontvlambaar. Herhaaldelijk contact kan leiden tot een ruwe en gesprongen huid. Dampen kunnen slaperigheid en sufheid veroorzaken. Damp niet inademen. Contact met de ogen en huid vermijden. Afval en verpakking moeten op verantwoorde wijze worden afgevoerd.



# 390

DUURZAME  
VERBINDINGEN.

# Spengler

## 9. Gebruiksaanwijzingen

Tijdens de verwerking en uitharding dient voor een goede ventilatie te worden gezorgd. Op grond van de vele factoren die mogelijk invloed op de verwerking en het gebruik uitoefenen, is het zinvol dat de gebruiker het product van tevoren test. Neem de houdbaarheidsdatum van het materiaal in acht. 1-component afdichtingskitten zijn niet geschikt voor volle verlijming. Hoe dikker de afdichtingskit wordt aangebracht, des te langer duurt het uitharden. Raadpleeg onze afdeling Toepassingstechniek indien u 1-component laagdiktes van meer dan 15 mm wilt aanbrengen. Wanneer het product gedurende een langere periode (meerdere weken) bij een hogere temperatuur/luchtvochtigheid wordt opgeslagen en/of getransporteerd, kan de houdbaarheid afnemen resp. kunnen de materiaaleigenschappen veranderen.

## 10. Aansprakelijkheid

Alle informatie is normaal gesproken gebaseerd op onze kennis en ervaring op het tijdstip van het ter perse gaan. Dit geldt in het bijzonder voor de aanbevelingen ten aanzien van de toepassing en de verwerking van onze producten. Afhankelijk van de concrete omstandigheden (zoals met name de ondergrond, verwerking en milieu-invloeden) kunnen de resultaten van de hier verstrekte informatie echter afwijken. Bij garantie of aansprakelijkheid kunt u zich daarom, op basis van welke rechtsgrondslag dan ook, niet op deze informatie of een mondeling advies beroepen. Uitzonderd hiervan is opzet of grove nalatigheid door ons. Ramsauer garandeert dat de producten tot de houdbaarheidsdatum voldoen aan de technische eigenschappen die beschreven worden in de technische informatiebladen.

Productgebruikers dienen het meest recente technische informatieblad te raadplegen, dat bij ons kan worden aangevraagd. Onze algemene voorwaarden zijn van toepassing. Deze kunt u downloaden op onze website op [www.ramsauer.eu](http://www.ramsauer.eu). Zodra een nieuwe versie / bewerking van het technische informatieblad verschijnt, verliezen alle vorige versies van het desbetreffende product hun geldigheid.