Elastische lijm- en afdichtingsmiddelen
**Siliconen**

# Black-Seal



## Extreem olie- en vetbestendig

WEICON Black-Seal is hoogtemperatuursbestendig (+280 °C /+536 °F), oplosmiddelvrij, sterk hechtend, drukbestendig, verouderingsbestendig en extreem elastisch (rek bij breuk ca. 500% )

Het is geschikt voor verlijmingen en afdichtingen waarbij een bijzonder hoge bestendigheid tegen olie en vet nodig is.

Het product kan op aandrijf-, klep- en behuizingsdeksels, oliecarters en oliepompen, waterpompen, aandrijvingen en

assen, flenzen, tanks en containers en in vele andere bereiken worden ingezet.

| **Kenmerken** | | |
|---|---|---|
| Basis | | 1-C polysiloxaan (acetaat) |
| Textuur | | pasta-achtig |
| Kleur | | zwart |
| Soort uitharding | | vochtuithardend |
| Vastestofgehalte | | 96 % |
| overschilderbaar | | Nee |
| Stabiliteit/afloop | ASTM D 2202 | 1.0 mm |
| Dermatest | DIN 4102 | B 2 |
| Minimale houdbaarheid | Presspack / Green Tube | 12/18 maanden |
| **Verwerking** | | |
| Uithardingsvoorwaarden | | +5 to +40°C en 30% tot 95% rel. Luchtvochtigheid |
| Uithardingssnelheid | in de eerste 24 uur | 2 -3 mm |
| Dichtheid | | 1,06 g/cm³ |
| Max. Voegbreedte afdichting | | 25 mm |
| Spleetoverbrugging tot max. | | 5 mm |

| **Uitharding** | | |
|---|---|---|
| Huidvormingstijd | | 7 min. |
| **Mechanische eigenschappen** | | |
| Treksterkte | ISO 37 | 2,2 N/mm² |
| Rek bij breuk (trek) | ISO 37, S3A | 500 % |
| Scheurvastheid | (DIN 53515/ASTM D 1002) | 4 kN/m |
| UITGEROEPEN 1071 Temperatuur weerstand Tape | ISO 37 S3A | 0,7 N/mm² |
| Bewegingsabsorptie max. | | 15 % |
| Hardheid (Shore A) | DIN EN ISO 7619 | 30±5 |
| Treksterkte volgens DIN EN 1465 | | |
| Gemiddelde treksterkte | (DIN EN 1465/ASTM D 1002) | 0,7 N/mm² |
| Volumeverandering | DIN 52451 | -9 % |
| **Thermische kenmerken** | | |
| Temperatuursbestendigheid | | -60 tot +280 kort (ca. 2U) tot +300 |
| Thermische geleidbaarheid | | 0,2 W/m·K |
| **Elektrische kenmerken** | | |
| Soortelijke weerstand | | 2,5 x 10^15 Ω·m |
| Diëlektrische sterkte | | 21,0 kV/mm |
| **Goedkeuringen / Richtlijnen** | | |
| ISSA-code | | 75.634.24/25/26 |
| MIL-Spec | komt overeen met | MIL-A-46106B Group III Typ 1 |

## Oppervlaktevoorbehandeling

Surfaces must be clean and free of grease. Many surface soilings, such as oil, grease, dust and dirt can be removed with WEICON

Surface Cleaner. For heavily soiled metal surfaces, we recommend Cleaner Spray S; for removing old colour residues or adhesive

residues, WEICON Sealant and Adhesive Remover is ideal. Most materials can be bonded to and among each other. For certain materials or special requirements, we recommend the use of a

bonding agent (primer). Mechanical surface pre-treatment e.g. by grinding or sanding can also improve the adhesion considerably.

## Verwerking

Aanbrengmethoden:

Verwerking cartridge

Handdrukpistool voor 310 ml cartridges, pneumatisch pistool; wij raden een variant met zuigerstang aan (WEICON pneumatisch cartridgepistool), automatisch doseersysteem.

Verwerking mini-sleevezak:

Opmerking
Alle informatie en aanbevelingen in dit technische informatieblad vertegenwoordigen geen gegarandeerde eigenschappen. Ze zijn gebaseerd op onze onderzoeksresultaten en ervaring. Ze zijn echter niet bindend, omdat we niet verantwoordelijk kunnen worden gesteld voor de naleving van de verwerkingsvoorwaarden, aangezien we niet bekend zijn met de specifieke toepassingsvoorwaarden bij de gebruiker. Een garantie kan alleen worden gegeven voor de constant hoge kwaliteit van onze producten. Wij raden u aan uw eigen tests uit te voeren om te bepalen of het gespecificeerde product de eigenschappen heeft die u nodig hebt. Een claim die hieruit voortvloeit is uitgesloten. De verwerker is als enige verantwoordelijk voor onjuist of oneigenlijk gebruik.

WEICON Middle East L.LC.
United Arab Emirates
phone +971 4 880 25 05
info@weicon.ae

WEICON Czech Republic s.r.o.
Czech Republic
phone +42 (0) 417 533 013
info@weicon.cz

WEICON GmbH & Co. KG
(Headquaters) Germany
phone +49 (0) 251 9322 0
info@weicon.de

WEICON Romania SRL
Romania
phone +40 (0) 3 65 730 763
office@weicon.com

WEICON South East Asia Pte Ltd
Singapore
Phone (+65) 6710 7671
info@weicon.com.sg

WEICON Colombia S.A.S
Colombia
Phone: +57 314 793 86 06
Email: info@weicon.co

WEICON Inc.
Canada
phone +1 877 620 8889
info@weicon.ca

WEICON Ibérica S.L.
Spain
phone +34 0 914 34
info@weicon.es

WEICON Italia S.r.L.
Italy
phone +39 (0) 010 2924 871
info@weicon.it

WEICON SA (Pty) Ltd
South Africa
phone +27 (0) 21 709 0088
info@weicon.co.za

WEICON Kimya Sanayi Tic. Ltd. Şti.
Türkiye
phone +90 (0) 212 465 33 65
info@weicon.com.tr

# Black-Seal

Haak de tubussleutel centraal aan de clip van de mini-sleevezak. Verwijder het veiligheidstongetje. Draai vervolgens de dop verder — hierdoor wordt de mini-sleevezak ingesneden. Open de sluiting en breng het materiaal aan door de tubussleutel te draaien.

Verwerking press pack

Verwijder de verzegeling tegen fraude. Bepaal de uitstroming door de dop traploos van Min. naar Max. te draaien. Druk de hendel in en verwerk het medium. Door de dop naar de “Min.”-positie te draaien sluit de klep automatisch en stopt de productstroom.

Samenvoegen van te lijmen delen

Om optimale bevochtiging te waarborgen, moeten de te lijmen delen worden samengevoegd voordat zich de eerste huid op de lijm heeft gevormd (huidvormingstijd).

## Opslag

Bewaren in de ongeopende originele verpakking op kamertemperatuur en direct zonlicht vermijden.

## Gebruiksaanwijzing

Bij de verwerking van WEICON producten moeten de fysische, veiligheids-, toxicologische en ecologische gegevens en voorschriften in onze EG veiligheidsinformatiebladen (www.weicon.de) in acht genomen worden.

## Accessoires

| | |
|---|---|
| 10025241 | V-naad spuitmond, 1 stuk |
| 10020751 | Kitpistool Speciaal, 1 stuk |
| 10000441 | Kitpistool, 1 stuk |
| 10101992 | Clip-mondstuk Green Tube, 1 stuk, transparant |
| 10059792 | Drukpistool Luchtstroom 3, 1 stuk |

## Beschikbare verpakkingsgroottes

| | |
|---|---|
| 10015646 | Black-Seal, 200 ml, zwart |
| 10050518 | Black-Seal, 85 ml, zwart |
| 10104022 | Black-Seal, 280 ml (Green Tube), zwart |
| 10104057 | Black-Seal, 280 ml (Set), zwart |
| 10104248 | Black-Seal, 280 ml (plastic zak), zwart |

## Omrekentabel

| | |
|---|---|
| (°C x 1,8) + 32 = °F | Nm x 8,851 = lb·in |
| mm/25,4 = inch | Nm x 0,738 = lb·ft |
| µm/25,4 = mil | Nm x 141,62 = oz·in |
| N x 0,225 = lb | mPa·s = cP |
| $N/mm^2$ x 145 = psi | N/cm x 0,571 = lb/in |
| MPa x 145 = psi | kV/mm x 25,4 = V/mil |

Klik hier voor de pagina met productdetails:

Opmerking
Alle informatie en aanbevelingen in dit technische informatieblad vertegenwoordigen geen gegarandeerde eigenschappen. Ze zijn gebaseerd op onze onderzoeksresultaten en ervaring. Ze zijn echter niet bindend, omdat we niet verantwoordelijk kunnen worden gesteld voor de naleving van de verwerkingsvoorwaarden, aangezien we niet bekend zijn met de specifieke toepassingsvoorwaarden bij de gebruiker. Een garantie kan alleen worden gegeven voor de constant hoge kwaliteit van onze producten. Wij raden u aan uw eigen tests uit te voeren om te bepalen of het gespecificeerde product de eigenschappen heeft die u nodig hebt. Een claim die hieruit voortvloeit is uitgesloten. De verwerker is als enige verantwoordelijk voor onjuist of oneigenlijk gebruik.

WEICON Middle East L.LC.
United Arab Emirates
phone +971 4 880 25 05
info@weicon.ae

WEICON Czech Republic s.r.o.
Czech Republic
phone +42 (0) 417 533 013
info@weicon.cz

WEICON GmbH & Co. KG
(Headquaters) Germany
phone +49 (0) 251 9322 0
info@weicon.de

WEICON Romania SRL
Romania
phone +40 (0) 3 65 730 763
office@weicon.com

WEICON South East Asia Pte Ltd
Singapore
Phone (+65) 6710 7671
info@weicon.com.sg

WEICON Colombia S.A.S
Colombia
Phone: +57 314 793 86 06
Email: info@weicon.co

WEICON Inc.
Canada
phone +1 877 620 8889
info@weicon.ca

WEICON Ibérica S.L.
Spain
phone +34 0 914 34
info@weicon.es

WEICON Italia S.r.L.
Italy
phone +39 (0) 010 2924 871
info@weicon.it

WEICON SA (Pty) Ltd
South Africa
phone +27 (0) 21 709 0088
info@weicon.co.za

WEICON Kimya Sanayi Tic. Ltd. Şti.
Türkiye
phone +90 (0) 212 465 33 65
info@weicon.com.tr

# Black-Seal

## Chemische bestendigheid na uitharding* (Uittreksel)

| | | | |
|---|---|---|---|
| Acetaldehyde | - | Methanol | o |
| Aceton | o | Methylethylketon (MEK) | o |
| Mierenzuur >10 % (methaanzuur) | o | Melkzuur 40 % | + |
| Ammoniak 10 % | + | Motorolie min./synth. | o |
| Ammoniak, watervrij | - | Natriumcarbonaat (soda) | + |
| Aniline | - | Natriumhydroxide 10 % | o |
| Benzine (92-100 octaan) | - | Stookolie, diesel | - |
| Azijnzuur 10 % | + | Fosforzuur 5 % | o |
| Azijnzuuranhydride | - | Salpeterzuur <5 % | o |
| Ethanol | + | Zoutzuur geconcentreerd | - |
| Ethyleenglycol | + | Zoutzuur <10 % | o |
| Antivries | + | Zout water / Zeewater | + |
| Versnellingsbakolie | - | Zwavelzuur 10 % | + |
| Glycerine / Glycol | + | Zwavelzuur geconc. | - |
| Hexaan | - | Zilvernitraat | + |
| Hydraulische olie | o | Spijsolie / Plantaardige olie | + |
| Isopropanol | + | Tolueen | - |
| Kaliumhydroxide 10 % | + | Water | + |
| Kaliumhydroxide 20 % | - | Wijnsteenzuur | + |
| Kaliumzout droog | + | Xyleen (Xylene) | - |
| Koelsmeermiddel, waterig. | + | Citroenzuur 10 % | + |

+ = bestendig 0 = tijdelijk bestendig (voorafgaande proeven resp. bestendigheidstests worden aanbevolen) - = niet bestendig *De opslag vond plaats bij een chemicaliëntemperatuur van +20°C.

Opmerking
Alle informatie en aanbevelingen in dit technische informatieblad vertegenwoordigen geen gegarandeerde eigenschappen. Ze zijn gebaseerd op onze onderzoeksresultaten en ervaring. Ze zijn echter niet bindend, omdat we niet verantwoordelijk kunnen worden gesteld voor de naleving van de verwerkingsvoorwaarden, aangezien we niet bekend zijn met de specifieke toepassingsvoorwaarden bij de gebruiker. Een garantie kan alleen worden gegeven voor de constant hoge kwaliteit van onze producten. Wij raden u aan uw eigen tests uit te voeren om te bepalen of het gespecificeerde product de eigenschappen heeft die u nodig hebt. Een claim die hieruit voortvloeit is uitgesloten. De verwerker is als enige verantwoordelijk voor onjuist of oneigenlijk gebruik.

WEICON Middle East L.LC.
United Arab Emirates
phone +971 4 880 25 05
info@weicon.ae

WEICON Czech Republic s.r.o.
Czech Republic
phone +42 (0) 417 533 013
info@weicon.cz

WEICON GmbH & Co. KG
(Headquaters) Germany
phone +49 (0) 251 9322 0
info@weicon.de

WEICON Romania SRL
Romania
phone +40 (0) 3 65 730 763
office@weicon.com

WEICON South East Asia Pte Ltd
Singapore
Phone (+65) 6710 7671
info@weicon.com.sg

WEICON Colombia S.A.S
Colombia
Phone: +57 314 793 86 06
Email: info@weicon.co

WEICON Inc.
Canada
phone +1 877 620 8889
info@weicon.ca

WEICON Ibérica S.L.
Spain
phone +34 0 914 34
info@weicon.es

WEICON Italia S.r.L.
Italy
phone +39 (0) 010 2924 871
info@weicon.it

WEICON SA (Pty) Ltd
South Africa
phone +27 (0) 21 709 0088
info@weicon.co.za

WEICON Kimya Sanayi Tic. Ltd. Şti.
Türkiye
phone +90 (0) 212 465 33 65
info@weicon.com.tr