

# Silikon Gres HV



vanalar, bağlantı parçaları ve contalar için özel yağlayıcı |  
içme suyu onayı | NSF kaydı

WEICON Silikonlu Gres Yoğun güçlü ve şeffaftır, plastiklerle yüksek derecede uyumluluk gösterir. NSF H1 tescili sayesinde Silikonlu Gres YoğunHV; gıda ile temasın yanlışlıkla olduğu hassas alanlarda yağlayıcı olarak uygundur. Federal Çevre Bakanlığı tarafından hazırlanan İçme Suyu ile Temas Eden Organik Maddelerin Hijyenik Değerlendirmesi Kılavuzuna (KTV Kılavuzu) uygundur. Gıda ve içecek endüstrisinde, sağlık ve ısıtma inşaatında, ilaç endüstrisinde ve sızdırmazlık teknolojilerinde kullanılabilir. WEICON Silikonlu Gres Yoğun; BAM güvenlik testinden geçmiştir - BG RCI'nin 034-1 "Oksijende kullanım için metalik olmayan malzemeler listesi" (DGUV bilgileri 213-075) broşürünü kontrol edebilirsiniz. Gres malzeme dostudur; koku ve tat bakımından nötrdür ve - 50 °C ile +200 °C sıcaklık direncine sahiptir.

WEICON Silikonlu Gres Yoğun; plastiklerin, kauçuk parçaların, contaların, vanaların, bağlantı parçalarının, makinelerin, ekipmanların, yavaş dönen yatakların yağlanması ve O-ringler için montaj yardımcısı olarak uygundur.

## Özellikler

|                       |                        |
|-----------------------|------------------------|
| Baz yağı              | Silikon yağı           |
| Baz yoğunlaştırıcı    | Jel                    |
| Renk                  | yarı saydam            |
| Kısa ad               | DIN 51502 MSI 3 S-40   |
| Kıvam sınıflandırması | DIN 51818 NLGI-Sınıf 3 |
| Minimum depolama      | oda sıcaklığında 24 ay |

## Fiziksel özellikler

|                               |                   |                 |
|-------------------------------|-------------------|-----------------|
| Yoğunluk                      | (+20°C) DIN 51757 | >1,00 g/cm³     |
| Baz yağ viskozitesi (40 °C)   | DIN 51 562        | 2.400 mm²/s     |
| Baz yağ viskozitesi (+100 °C) | DIN 51 562        | 1.000 mm²/s     |
| İşlenmiş penetrasyon          | DIN ISO 2137      | 240-270 1/10 mm |

## Termal parametreler

|                   |                                  |
|-------------------|----------------------------------|
| Sıcaklık dayanımı | -40 °C ile +200 °C arası         |
| Damlama noktası   | IP 396 > +200 °C                 |
| Parlama noktası   | > +300°C                         |
| Isı kapasitesi    | DIN EN ISO 22007-4 1,295 J/(g·K) |
| Isı iletkenliği   | DIN EN ISO 22007-4 0,445 W/m·K   |

## Mekanik özellikler

|                       |                                 |
|-----------------------|---------------------------------|
| Su direnci            | DIN 51807 1-90                  |
| EMCOR- korozyon testi | DIN 51802 (damıtılmış su) 1 / 2 |

## Elektrokimyasal özellikler

|                     |                                 |
|---------------------|---------------------------------|
| Dielektrik dayanımı | DIN EN 60243-1 (20°C) 9,2 kV/mm |
|---------------------|---------------------------------|

## Onaylar / Yönergeler

|                  |                 |
|------------------|-----------------|
| NSF              | H1 (FDA 21 CFR) |
| Hijyen Enstitüsü | Risk grubu P2   |

## Kullanım talimatları

WEICON ürünlerini kullanırken AB Güvenlik Bilgi Formlarında (www.weicon.com) yer alan fiziksel, emniyet tekniği, toksikolojik ve ekolojik verilere ve talimatlara uyulmalıdır.

## Uygulama

Silikon gres HV, uygulama spatulası veya Flexy kontur spatulası kullanılarak yağlanacak bileşene istenen miktarda uygulanabilir.

## Depolama

WEICON Yüksek Performanslı Gresler, oda sıcaklığında, kapalı ve kuru bir ortamda saklanmalıdır. Ambalajı açılmamış halde +18 °C ile +28 °C arasındaki sıcaklıklarda saklanabilir. Ambalajı açıldıktan sonra hava almayacak şekilde kapatılmalıdır.

## Aksesuarlar

|          |                                            |
|----------|--------------------------------------------|
| 10000147 | Temizleyici Sprey S, 500 ml, Şeffaf        |
| 10000347 | Temizleyici S, 5 L, renksiz, şeffaf        |
| 10039119 | Hızlı Temizleyici, 500 ml, renksiz, şeffaf |
| 10055297 | Endüstriyel Temizleyici, 500 ml            |
| 10010887 | Uygulama Spatulası, 1 adet                 |
| 10022562 | Uygulama Spatulası, 1 adet                 |
| 10010066 | Kontur Spatulası - Esnek, 1 adet           |
| 10065455 | Uzun Fırça 35, CA, 1 adet                  |

## Önerilen ekipmanlar

Toz bırakmayan bez

## Mevcut ambalaj boyutları

|          |                                    |
|----------|------------------------------------|
| 10063768 | Silikon Gres HV, 1 kg, yarı saydam |
| 10063784 | Silikon Gres HV, 5 kg, yarı saydam |

## Not

Bu teknik bilgi formunda verilen özellikler ve tavsiyeler, garanti edilen ürün özellikleri olarak görülmemelidir. Bunlar laboratuvar testlerimize ve pratik deneyimlerimize dayanmaktadır. Bireysel uygulama koşulları, kontrolümüz ve sorumluluğumuz dışında olduğundan, bu bilgiler herhangi bir yükümlülük olmaksızın sağlanmaktadır. Ürünlerimizin sürekli yüksek kalitesini garanti ediyoruz. Bununla birlikte, söz konusu ürünün talep edilen özellikleri karşılayıp karşılamadığını öğrenmek için yeterli laboratuvar ve pratik testlerin yapılması önerilir. Bunlardan bir iddia türetilmez. Uygun olmayan veya belirtilenden farklı uygulamalar için tek sorumluluk kullanıcıya aittir.

WEICON Middle East L.L.C.  
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  
(Headquarters) 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 7997 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  
Tel.: +90 (0) 212 465 33 65  
E-mail: info@weicon.com.tr

# Silikon Gres HV

## Dönüşüm tablosu

(°C x 1,8) + 32 = °F  
mm/25,4 = inch  
µm/25,4 = mil  
N x 0,225 = lb  
N/mm<sup>2</sup> x 145 = psi  
MPa x 145 = psi

Nm x 8,851 = lb·in  
Nm x 0,738 = lb·ft  
Nm x 141,62 = oz·in  
mPa·s = cP  
N/cm x 0,571 = lb/in  
kV/mm x 25,4 = V/mil

|                             | AL-W Yüksek Performanslı Gres | AL-M Yüksek Performanslı Gres | AL-F Yüksek Performanslı Gres | AL-T Yüksek Performanslı Gres | AL-H Yüksek Performanslı Gres | Silikon Yağı | Silikon Gres HV |
|-----------------------------|-------------------------------|-------------------------------|-------------------------------|-------------------------------|-------------------------------|--------------|-----------------|
| Rulmanlı yataklar           | x                             | x                             | x                             | x                             | x                             |              |                 |
| Düz yataklar                | x                             | x                             | x                             | x                             | x                             |              |                 |
| Zincirler                   | x                             |                               |                               |                               |                               |              |                 |
| Eklemler                    | x                             | x                             | x                             | x                             | x                             | x            | x               |
| Kaldıraçlar                 | x                             | x                             | x                             | x                             | x                             | x            | x               |
| Kayar kılavuzlar            | x                             | x                             | x                             | x                             | x                             | x            | x               |
| Doğrusal kılavuz sistemleri |                               |                               |                               | x                             | x                             | x            | x               |
| Miller                      | x                             | x                             | x                             | x                             | x                             | x            | x               |
| Yivli miller                | x                             | x                             | x                             | x                             |                               |              |                 |
| Eksantrik milleri           |                               | x                             | x                             |                               |                               |              |                 |
| Yaylar                      |                               | x                             |                               |                               |                               |              |                 |
| Açık dişliler               | x                             | x                             | x                             |                               |                               |              |                 |
| Solucan dişliler            | x                             | x                             | x                             |                               |                               |              |                 |
| Tel halatlar                | x                             |                               |                               |                               |                               |              |                 |

QR Kodu okutun:



### Not

Bu teknik bilgi formunda verilen özellikler ve tavsiyeler, garanti edilen ürün özellikleri olarak görülmemelidir. Bunlar laboratuvar testlerimiz ve pratik deneyimlerimize dayanmaktadır. Bireysel uygulama koşulları bilginiz, kontrolümüz ve sorumluluğumuz dışında olduğundan, bu bilgiler herhangi bir yükümlülük olmaksızın sağlanmaktadır. Ürünlerimizin sürekli yüksek kalitesini garanti ediyoruz. Bununla birlikte, söz konusu ürünün talep edilen özellikleri karşılayıp karşılamadığını öğrenmek için yeterli laboratuvar ve pratik testlerin yapılması önerilir. Bunlardan bir iddia türetilemez. Uygun olmayan veya belirtilenden farklı uygulamalar için tek sorumluluk kullanıcıya aittir.

WEICON Middle East L.L.C.  
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  
(Headquarters) 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 7997 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  
Tel.: +90 (0) 212 465 33 65  
E-mail: info@weicon.com.tr

### Miscibility of WEICON Allround Lubricant with other greases

The best results when using WEICON Allround Lubricant high-performance greases can only be achieved after complete removal of all grease residues. In practice, however, complete removal of such grease residues is sometimes impossible. In these cases, it is necessary to test whether the WEICON product intended for use is generally compatible with the grease still present. This test must be carried out on the basis of the two main components of the grease (base oil and thickener). Both main components must be miscible (compatible).

### Miscibility of base oils

| Base oil                                | Mineral oil<br>(AL-M, AL-W, AL-F, AL-T) | Polyalphaolefins<br>(AL-H) | Ester | Polyglycol | Silicone (methyl) | Silicone (phenyl) | Polyphenyl ether | Perfluoropolyether oil |
|-----------------------------------------|-----------------------------------------|----------------------------|-------|------------|-------------------|-------------------|------------------|------------------------|
| Mineral oil<br>(AL-M, AL-W, AL-F, AL-T) | ---                                     | ++                         | ++    | 0          | 0                 | +                 | 0                | 0                      |
| Polyalphaolefins<br>(AL-H)              | ++                                      | ---                        | ++    | 0          | 0                 | 0                 | 0                | 0                      |
| Ester                                   | ++                                      | ++                         | ---   | ++         | 0                 | ++                | ++               | 0                      |
| Polyglycol                              | 0                                       | 0                          | ++    | ---        | 0                 | 0                 | 0                | 0                      |
| Silicone (methyl)                       | 0                                       | 0                          | 0     | 0          | ---               | +                 | 0                | 0                      |
| Silicone (phenyl)                       | +                                       | 0                          | ++    | 0          | +                 | ---               | ++               | 0                      |
| Polyphenyl ether                        | 0                                       | 0                          | ++    | 0          | 0                 | ++                | ---              | 0                      |
| Perfluoropolyether oil                  | 0                                       | 0                          | 0     | 0          | 0                 | 0                 | 0                | ---                    |

++ = miscible    + = limited resistance    0 = not miscible

Date: 13/06/2024

### Miscibility of thickeners

| Thickener                        | Ca soap<br>(anhydrous)<br>(AL-W) | Ca-complex soap | Li soap<br>(AL-F) | Li-complex soap | Li/Ca soap<br>(AL-M) | Na soap | Gels* | Ba-complex soap | Al-complex soap<br>(AL-H, AL-T) | Polyurea |
|----------------------------------|----------------------------------|-----------------|-------------------|-----------------|----------------------|---------|-------|-----------------|---------------------------------|----------|
| Ca soap<br>(anhydrous)<br>(AL-W) | ---                              | ++              | ++                | ++              | ++                   | 0       | ++    | ++              | 0                               | ++       |
| Ca-complex soap                  | ++                               | ---             | ++                | ++              | ++                   | 0       | ++    | ++              | 0                               | ++       |
| Li soap<br>(AL-F)                | ++                               | ++              | ---               | ++              | ++                   | 0       | ++    | ++              | 0                               | ++       |
| Li-complex soap                  | ++                               | ++              | ++                | ---             | ++                   | 0       | 0     | ++              | ++                              | 0        |
| Li/Ca soap<br>(AL-M)             | ++                               | ++              | ++                | ++              | ---                  | 0       | ++    | ++              | 0                               | ++       |
| Na soap                          | 0                                | 0               | 0                 | 0               | 0                    | ---     | ++    | ++              | 0                               | ++       |
| Gels*                            | ++                               | ++              | ++                | 0               | ++                   | ++      | ---   | ++              | 0                               | ++       |
| Ba-complex soap                  | ++                               | ++              | ++                | ++              | ++                   | ++      | ++    | ---             | ++                              | ++       |
| Al-complex soap<br>(AL-H, AL-T)  | 0                                | 0               | 0                 | ++              | 0                    | 0       | 0     | ++              | ---                             | ++       |
| Polyurea                         | ++                               | ++              | ++                | 0               | ++                   | ++      | ++    | ++              | ++                              | ---      |

++ = miscible    0 = not miscible

Date: 13/06/2024

## WEICON lubricants and their behaviour towards sealing materials (elastomers)

| Elastomers                           | Product |      |      |      |      |                 |                    |
|--------------------------------------|---------|------|------|------|------|-----------------|--------------------|
|                                      | AL-T    | AL-M | AL-W | AL-H | AL-F | Silicone Grease | Silicone Grease HV |
| ACM acrylate rubber                  | ++      | ++   | ++   | ++   | ++   | ++              | ++                 |
| CR chloroprene rubber                | +       | +    | +    | +    | +    | ++              | ++                 |
| CSM chlorosulphonated PE rubber      | ++      | ++   | ++   | ++   | ++   | ++              | ++                 |
| EPDM ethylene propylene diene rubber | --      | --   | --   | --   | --   | ++              | ++                 |
| FKM fluoro rubber                    | ++      | ++   | ++   | ++   | ++   | ++              | ++                 |
| NBR nitrile butadiene rubber         | ++      | ++   | ++   | ++   | ++   | ++              | ++                 |
| NR natural rubber                    | 0       | --   | --   | --   | --   | ++              | ++                 |
| SBR styrene butadiene rubber         | 0       | --   | --   | --   | --   | ++              | ++                 |
| SQM/MVQ silicone rubber              | ++      | ++   | ++   | ++   | ++   | ++              | ++                 |

++ = resistant    + = limited resistance    0 = not tested, preliminary tests or resistance tests are recommended    -- = not resistant

Date: 13/06/2024

## WEICON lubricants and their behaviour towards plastics

| Plastic                                               | Product |      |      |      |      |                 |                    |
|-------------------------------------------------------|---------|------|------|------|------|-----------------|--------------------|
|                                                       | AL-T    | AL-M | AL-W | AL-H | AL-F | Silicone Grease | Silicone Grease HV |
| ABS                                                   | ++      | ++   | ++   | ++   | ++   | ++              | ++                 |
| CA cellulose acetate                                  | ++      | ++   | ++   | ++   | ++   | ++              | ++                 |
| EPS expanded polystyrene                              | ++      | ++   | ++   | ++   | ++   | ++              | ++                 |
| PA polyamide                                          | ++      | ++   | ++   | ++   | ++   | ++              | ++                 |
| PC polycarbonate                                      | --      | --   | --   | +    | --   | ++              | ++                 |
| PE polyethylene                                       | ++      | ++   | ++   | ++   | ++   | ++              | ++                 |
| PE-UHMW polyethylene with ultra high molecular weight | ++      | ++   | ++   | ++   | ++   | ++              | ++                 |
| PE-LD polyethylene with low density                   | ++      | ++   | ++   | ++   | ++   | ++              | ++                 |
| PET polyethylene terephthalate                        | +       | +    | +    | ++   | +    | ++              | ++                 |
| POM polyoxymethylene                                  | ++      | ++   | ++   | ++   | ++   | ++              | ++                 |
| PP polypropylene                                      | ++      | ++   | ++   | ++   | ++   | ++              | ++                 |
| PPO polyphenylene oxide                               | ++      | ++   | ++   | ++   | ++   | ++              | ++                 |
| PS polystyrene                                        | +       | +    | +    | ++   | +    | ++              | ++                 |
| PTFE polytetrafluoroethylene                          | ++      | ++   | ++   | ++   | ++   | ++              | ++                 |
| PUR polyurethane                                      | +       | +    | +    | ++   | +    | ++              | ++                 |
| PVC polyvinyl chloride                                | ++      | ++   | ++   | ++   | ++   | ++              | ++                 |
| TPE thermoplastic elastomers                          | 0       | 0    | 0    | 0    | 0    | ++              | ++                 |

++ = resistant    + = limited resistance    0 = not tested, preliminary tests or resistance tests are recommended    -- = not resistant

Date: 13/06/2024

The stated resistances are based on laboratory tests and literature references. Due to the large number of raw materials used on the one hand and the complex chemical and morphological structure of the polymers on the other, no guarantee can be given. In critical applications, we recommend carrying out tests and/or consulting our application technology department.