

## SG M494

### Wasserabweisendes-, nichtschmelzendes, elektrisch-isolierendes Silikonfett

#### Einleitung

SG M494 ist ein wasserabweisendes, formstabiles, nicht schmelzendes, geruchs- und geschmackloses Silikonfett zur Elektrischen Isolation. Es kann auch im Kontakt mit Trinkwasser eingesetzt werden.

#### Wichtige Eigenschaften

- 24h stabil bei +200°C
- Gute Schmierung
- Geringe Ausdünstungen und geringer Verlust
- Geringe Toxizität

#### Typische Anwendungen

SG M494 ist ein universell einsetzbares Silikonfett. Besonders erfolgreich wurde es eingesetzt bei:

- Abdichtung von elektrischen Systemen gegen Wassereintritt
- Verhinderung von Glimmentladungen
- Dämpfungsschutz gegen Glimmentladungen
- „Verguss“ von kleinen elektronischen Bauteilen
- Schmierung von Kabeln in Kabelrohren/Kanälen
- Schraubenschmierung gegen Verkleben und Festrosten
- Verdichten von Mineralfaserbündeln zur besseren Durchführung
- Labor, Schmierung von Absperrhähnen
- Vakuumabdichtung Glaszusammenschlüssen

#### Einfluss auf Materialien

SG M494 hat einen bedingten Einfluss auf Metall und viele Kunststoffe. Es kann nach längerem Kontakt mit Weichkautschuken und Kunststoffen zu Reaktionen mit den Weichmachern kommen (Ausblühungen)

#### Haupteigenschaften

Farbe	Transluzent
Erscheinung	Paste
Spezifische Dichte	1.00
Ruhepenetration, 1/10th mm	190 – 250 <sup>(1)</sup>
Walkpenetration, 1/10th mm	190 – 300 <sup>(1)</sup>
Walkpenetration nach 24 Stunden / 200°C, 1/10th mm	190 - 300 <sup>(1)</sup>

Anmerkung: Alle Penetrationswerte wurden nach dem Petroleum Standard IP50/69 oder ASTM-D217-68 ermittelt.

Trinkwasser geeignet	Ja
Gewichtsverlust, 30 Stunden / 200°C, %	1.5
Verdunstung, 30 Stunden / 200°C, %	<6
Minimum Arbeitstemp., °C	-50
Maximale Arbeitstemp., °C	200

#### Elektrische Eigenschaften

Durchschlagsfestigkeit bei 1MHz, kV/mm	19.5
Dielektrizitätskonstante bei 1MHz (BS 2067)	2.9
Volumenwiderstand, Ω.cm (BS 6233)	1.0 x 10 <sup>15</sup>
Leistungsfaktor bei 1MHz (BS 2067)	1.5 x 10 <sup>-3</sup>
Spannungsfestigkeit, kV (BS 1858)	>13

Alle Werte sind typisch und nicht als Spezifikation zu verstehen.

**Gesundheit und Sicherheit** - Sicherheitsdatenblätter stehen zur Verfügung.

#### Verpackung

SG M494 wird in Einwegverpackungen geliefert, nehmen Sie diesbezüglich Kontakt mit ACC Silicones auf

#### Lager- und Lebensdauer

SG M494 Silikonfett sollte im verschlossenen Originalbehälter bei gelagert werden. Damit werden Verunreinigungen vermieden. Unter diesen Bedingungen ist das Produkt 24 Monate haltbar.

Revision Date: 28.05.2017

The information and recommendations in this publication are to the best of our knowledge reliable. However nothing herein is to be construed as a warranty or representation. Users should make their own tests to determine the applicability of such information or the suitability of any products for their own particular purposes. Statements concerning the use of the products described herein are not to be construed as recommending the infringement of any patent and no liability for infringement arising out of any such use is to be assumed.