

## Produktinformation

### ÄRONIX Siliconfett –mittelviskos-

Gleit-, Dicht- und Isolierpaste (transparentes Fett)

#### Vorteile:

- Zertifiziert nach NSF-H1
- FDA 178.3570 „Lubricants with incidental food contact; RoHS-konform; BfR-Empfehlung XV
- Schmiert und dichtet hervorragend bei Paarung Kunststoff/Metall und Kunststoff/Kunststoff
- Pflegt und schmiert Gummitteile
- Ist sehr gut beständig gegen Wasser, Dampf, viele Chemikalien, pflanzliche Öle, verdünnte Säuren und Laugen
- Verharzt nicht, ist extrem alterungsbeständig
- Wasserabweisend
- Isoliert Oberflächen gegen Kriechströme und Überschlüge über einen hohen Frequenzbereich auch bei hohen und tiefen Temperaturen
- Ist physiologisch unbedenklich
- Auch Eis lässt sich besser lösen.

#### Beständigkeitsliste (Gehäuse-/Dichtwerkstoffe)

PPC	+	GG 25 = Grauguss	+
PP = Polypropylen	+	EPDM	--
PFA	+	CSM = Hypalon	--
PA = Polyamid, Trogamid	+	NR = Naturkautschuk	--
PE = Polyäthylen	+	CR = Neoprene	+
RG5 = Rotguss	+	NBR = Perbunan	+
MS = Messing	+	FPM = Viton	+
PTFE = Teflon	+		

(+ = beständig -- = nicht beständig)

#### Techn. Daten:

Seifenart:	Siliconöle und anorganische Verdicker
Form:	pastös, mittelviskos
Farbe:	farblos, leicht durchscheinend
Tropfpunkt:	ohne
Temperaturbest.:	-40°C bis +200°C
Flammpunkt:	+300°C
Sicherheit:	frei von Bleiverbindungen, Sulfat, Chloriden u. Fluoriden

#### Gebindegröße

500 gr. Dose \* 1 kg Dose \* 5 und 15 kg Hobbock

#### PETER MAGIN - ÄRONIX-Produkte

Albert-Einstein-Str. 5 \* D-69190 Walldorf  
 Tel.: 06227 / 359840 \* Fax: 06227 / 359841  
 eMail: [speziialschmierstoffe@aeronix.de](mailto:spezialschmierstoffe@aeronix.de)  
[www.aeronix.de](http://www.aeronix.de)



#### Eigenschaften:

- Schutzfunktion infolge feuchtigkeitsabstoßender Eigenschaften.
- Kein austrocknen, verhärten o. ausbluten.
- Dielektrische Eigenschaften in der Elektronik.
- **Siliconfett mittelviskos** ist alterungsbeständig und besitzt eine vaselineartige Konsistenz.
- Der Flammpunkt liegt über +300°C.
- **Siliconfett mittelviskos** besitzt hervorragende Dicht- und Gleitwirkung an den verschiedensten Werkstoffen.
- Auch Eis kann leichter abgelöst werden.
- Leichte und weiche Bewegungsabläufe werden durch den Einsatz erreicht. Das sogenannte Ruckgleiten wird nahezu ausgeschaltet.
- Es wirkt wasserabweisend, verhindert Kriechströme, schützt Gummidichtungen und macht sie gleitfähig.

#### Einsatzgebiete:

- **Für Dichtungen** an Kaffeemaschinen, Voll- und Brühautomaten
- **In der Elektroindustrie** für Isolatoren, Schaltanlagen, Elektrogehäuse, Deckel, Nachrichtentechnik, Hochspannungskabel, Kabelendverschlüsse, Feuchtraumstecker, Fernseher- und Radarröhren, Antennengruppen, Drucker, Tastatur, Gleichrichtergruppen, Linearantriebssysteme
- **PKW, LKW, Straßen- und Schienenfahrzeuge**  
Verteilerkappen, Lichtmaschinen, Zündkabel, Batterieklemme, Anhängersteckdose, Montagehilfe beim Pressen von Gummi- und Kunststoffbuchsen, elastische Abdichtfunktion bei Staubschutzkappen
- **Kunststofftrennmittel**  
In der Kunststoffindustrie (Polyamid, Polystyrol, Phenolharze, Gummi) oder in der Kautschukverarbeitung.

#### Anwendung:

Mittels Pinsel oder Spachtel auftragen und verstreichen.  
**Siliconfett mittelviskos** ruft keine Hautreizungen hervor und ist auch bei versehentlicher Einnahme ungiftig.

#### Kennzeichnung:

GefStoffV: nicht kennzeichnungspflichtig  
 GGVE/GGVS/RID/ADR: dto.  
 GGVSee/IMDG-Code: dto.  
 Das Produkt darf nicht in das Wassersystem gelangen.  
 Einstufung wassergefährdender Stoffe WGK 1  
 Kein Gefahrgut im Sinne der Transportvorschrift

## Produktmerkblatt

### ÄRONIX Siliconfett –mittelviskos-

Gleit-, Dicht- und Isolierpaste (transparentes Fett)

Das **ÄRONIX Siliconfett-mittelviskos** wird auf Basis von Polydimethylsiloxanen (Silikonölen) mit Anteilen spezieller anorganischer Verdickungsmittel hergestellt.

#### Anwendungen

Die Paste wird als Gleit-, Schmier- und Trennmittel für Ventile, Dichtungen, Schlitze, Apparaturen, Kabel und Leitungen angewendet.

Häufig wird sie auch als Montagehilfsmittel, Schutz- und Dichtungspaste eingesetzt. Auch für die Pflege von Gummidichtungen ist die Paste hervorragend geeignet, In der Elektrotechnik verwendet man sie unter anderem bei der Montage von Isolatoren und Schaltanlagen.

#### Produkteigenschaften

- Anwendung in breitem Temperaturbereich (-40 bis +200 °C)
- Weitgehend temperaturunabhängige Konsistenz
- Farblos, geruchslos, nicht toxisch
- Thixotropes Verhalten
- Hydrophobes Verhalten
- Wasserunlöslich, seewasser- und heißdampfbeständig
- Gute elektrische Isolation und gutes dielektrisches Verhalten
- Inert gegen viele Chemikalien, resistent gegen Mikroorganismen
- Gutes Haftvermögen, gute Schmier- und Gleiteigenschaften
- Gute Trennwirkung
- Hohe Standfestigkeit / Hohe Scherstabilität

Das **ÄRONIX Siliconfett-mittelviskos** entspricht den folgenden Anforderungen:

BfR-Empfehlung XV, Silicone

FDA 178.3570 „Lubricants with incidental food contact

RoHS-konform

NSF-H1 Zulassung

#### Technische Daten\*:

<b>ÄRONIX Siliconfett-mittelviskos</b>	
Ruhepenetration	270 (mittel)
Dichte bei 25	ca. 1,0 g/cm <sup>3</sup>
Standfestigkeit 30 h/200°C	Standfest, Pasten zeigen kein Fließverhalten
Stockpunkt	ca. -45°C
Wärmeleitfähigkeit nach DIN 52612	ca. 0,15 W/m*K
Elektrischer Widerstand bei 25°C	ca. 10 <sup>13</sup> Ω*cm

Angaben zur Produktsicherheit und Handhabung entnehmen Sie bitte dem Sicherheitsdatenblatt

\*Diese Angaben stellen Richtwerte dar und sind nicht zur Erstellung von Spezifikationen bestimmt

## Produktinformation

### ÄRONIX Siliconfett mittelviskos



**ÄRONIX Siliconfett** ist auf Basis von organisch modifizierten Polysiloxanen und geringen Mengen spezieller anorganischer Verdickungsmittel aufgebaut. Es zeigt eine salbenartige Konsistenz und ist auch bei Temperaturbeanspruchung standfest.

Je nach Pastentyp ist **ÄRONIX Siliconfett** innerhalb eines Temperaturbereiches von  $-50^{\circ}\text{C}$  bis zu mehr als  $300^{\circ}\text{C}$  beständig, ohne dass eine wesentliche Veränderung in der Konsistenz eintritt. Typischerweise ist die Konsistenzänderung bei wechselnden Temperaturbeanspruchungen daher sehr gering. Die flüchtigen Anteile innerhalb des angegebenen Temperaturbereiches betragen auch über einen längeren Zeitraum nur wenige Prozent.

**ÄRONIX Siliconfett** zeigt thixotropen Charakter; d. h. bei mechanischer Beanspruchung wird es dünner, nach längerem Stehen nimmt es jedoch die ursprüngliche Konsistenz wieder an. Dieses Verhalten bringt bei der Anwendung von **ÄRONIX Siliconfett** z. B. bei der Aufbringung auf verschiedene Oberflächen, wesentliche Vorteile mit sich, da so eine gute Verteilbarkeit des Produktes sichergestellt ist, ohne dass die Gefahr eines Abtropfens besteht.

**ÄRONIX Siliconfett** zeigt ein ausgeprägt hydrophobes Verhalten und ist praktisch wasserunlöslich. So schmilzt diese Paste typischerweise nicht unter dem Einfluss von Heißdampf, noch wird diese verflüchtigt. Es ist chemisch indifferent gegen Metalle und verträglich mit den verschiedensten Kunststoffen. Lediglich bei Silikon-Elastomeren sind Verträglichkeitsuntersuchungen ratsam.

**ÄRONIX Siliconfett** ist beständig gegenüber Wasserdampf, Schwefeldioxid sowie gegen verdünnte Säuren und Laugen. Es ist physiologisch unbedenklich, hautfreundlich und zeigt ausgezeichnete dielektrische Eigenschaften. Eine hohe Durchschlagsfestigkeit und ein geringer Verlustfaktor, der unabhängig von der Luftfeuchtigkeit ist, sind charakteristische Eigenschaften dieser Paste.

**ÄRONIX Siliconfett** hat sich im Gegensatz zu vielen nicht silikonhaltigen Produkten auch unter extremen Bedingungen (z. B. Temperaturbelastung, Seewasser) besonders bewährt.

#### Beispiele für mögliche Anwendungsgebiete

##### Laboratoriumstechnik

**ÄRONIX Siliconfett** hat sich aufgrund der Temperatur- und Oxidationsbeständigkeit als Gleit- und Schmiermittel für Hähne, Schiffe und Regulierventile sowie zum Abdichten verschiedenster Glasapparaturen bewährt. Es ist in zahlreichen polaren Lösungsmitteln, wie z. B. in Methyl- und Ethylalkohol, Glykol, Glycerin usw., nicht löslich. Durch Einsatz unpolarer Lösungsmittel wie z. B. n-Alkanen können Pastenrückstände jedoch problemlos entfernt werden.

##### Apparatebau

**ÄRONIX Siliconfett** wird aufgrund seiner chemischen Indifferenz bevorzugt als Schutz- und Dichtungs-Paste für empfindliche Apparateile verwendet. Auf Anfrage sind auch Pasten mit besonderen Thermostabilisatoren erhältlich. **ÄRONIX Siliconfett** ist nicht brennbar.

##### Elektrotechnik

**ÄRONIX Siliconfett** wird als feuchtigkeitsabweisender Schutzüberzug sowie als Schmier- und Dichtungsmittel in der Automobilindustrie (Behandlung von Autobatterien, Zündkabel, Verteiler usw.) und in der Elektroindustrie (z. B. Halbleitertechnik) eingesetzt. Die Schutzschichten sind auch gegenüber Salzwasser sowie den meisten Säuren beständig. Durch konzentrierte Alkalien werden die Schutzschichten jedoch langsam angegriffen.

### **Trennmittel**

**ÄRONIX Siliconfett** kann als Trennmittel auf dem Kautschuk und Kunststoffsektor für eine Vielzahl von Aufgaben eingesetzt werden. Neben einer guten Haftung an der Formoberfläche, die auch bis in den Temperaturgrenzbereich erhalten bleibt, zeigt das **ÄRONIX Siliconfett** aufgrund seiner hohen Viskosität und den ausgeprägten thixotropen Eigenschaften eine hohe Trennleistung. Auch auf Formen, die eine poröse Oberfläche aufweisen, werden sehr gute Ergebnisse erzielt, da durch die Paste die Poren zuverlässig geschlossen werden können. In hartnäckigen Fällen kann **ÄRONIX Siliconfett** auch in Lieferform mit Hilfe eines Pinsels oder eines Lappens auf die Form aufgebracht werden. Für weitergehende Informationen zum Thema Lebensmittelkontakt wenden Sie sich bitte an uns.

### **Gleit- und Montagehilfsmittel**

**ÄRONIX Siliconfett hochviskos** eignet sich in besonderem Maße als Montage- und Gleithilfsmittel. Im Bereich der Dauerschmierung von Kunststoffgleitlagern ist dieses Produkt ebenso bewährt, wie als Hilfsmittel bei der Montage von Dichtungen und Gummiprofilen. Aufgrund der ausgeprägten Standfestigkeit kann das **ÄRONIX Siliconfett hochviskos** auch zur Abdichtung z. B. von Kabeldurchführungen eingesetzt werden. Dabei ergibt sich der Vorteil, dass jederzeit Kabel wieder entfernt oder hinzugefügt werden können, ohne dass Stemm- oder Bohrarbeiten durchgeführt werden müssen.

### **Schmiermittel**

Die Schmiereigenschaften des **ÄRONIX Siliconfett** ist in hohem Maße von den verwendeten Lagermaterialien abhängig. Bei dem **ÄRONIX Siliconfett** werden die besten Ergebnisse mit Kunststoffen, wie z. B. Polyamiden, Polystyrol, Phenolharzen sowie mit Gummi erzielt. Auch für bestimmte Zusammenstellungen metallischer Werkstoffe, z. B. Stahl gegen Bronze, Messing, Chrom, Zink, Cadmium oder auch Chrom gegen Bronze, hat sich **ÄRONIX Siliconfett** als Schmiermittel bewährt. **ÄRONIX Siliconfett** kann auch zur Schmierung von Lagern aus Stahl verwendet werden, wenn diese nicht oder nur sehr wenig belastet sind. Zur Schmierung belasteter Wälzlager sollten sie sich bei uns informieren.

### **Gebindegrößen**

500 gr. Dose	15 kg Hobbock
1 kg Dose	25 kg Hobbock
5 kg Hobbock	50 kg Hobbock

**Beständigkeitslist** (Gehäuse-/Dichtwerkstoffe)  
(+ = beständig -- = nicht beständig)

PPC	+	EPDM	--
PP = Polypropylen	+	FPM = Viton	+
PFA	+	NR = Naturkautschuk	--
PA = Polyamid, Trogamid	+	CSM = Hypalon	--
RG5 = Rotguss	+	PTFE = Teflon	+
PE = Polyäthylene	+	CR = Neoprene	+
MS = Messing	+	NBR = Perbunan	+
GG 25 = Grauguss	+		

### **PETER MAGIN**

#### **ÄRONIX-Produkte**

**Albert-Einstein-Str. 5**

**D-69190 Walldorf**

**Tel.: 06227 / 359840**

**Fax: 06227 / 359841**

**[www.aeronix.de](http://www.aeronix.de)**

**eMail: [spezialschmierstoffe@aeronix.de](mailto:spezialschmierstoffe@aeronix.de)**

Unsere anwendungstechnische Beratung in Wort, Schrift und durch Versuche erfolgt nach bestem Wissen, gilt jedoch nur als unverbindlicher Hinweis, auch in Bezug auf etwaige Schutzrechte Dritter, und befreit Sie nicht von der eigenen Prüfung der von uns gelieferten Produkte auf ihre Eignung für die beabsichtigten Verfahren und Zwecke. Anwendung, Verwendung und Verarbeitung der Produkte erfolgen außerhalb unserer Kontrollmöglichkeiten und liegen daher ausschließlich in Ihrem Verantwortungsbereich. Sollte dennoch eine Haftung in Frage kommen, so ist diese für alle Schäden auf ihren Wert der von uns gelieferten und von Ihnen eingesetzten Ware begrenzt. Selbstverständlich gewährleisten wir die einwandfreie Qualität unserer Produkte nach Maßgabe unserer Allgemeinen Verkaufs- und Lieferbedingungen