# DIAMONDSIL (ST) Silikon

## SILIKONPLATTE HOCHWERTIGE LEBENSMITTELQUALITÄT

### MERKMALE
Silicone, transparent, Lebensmitteltauglich, gem. den Normen (EC) 1934/2004 (Europäische Gesetzgebung) und FDA (Amerikanische Gesetzgebung).
Spezifischer Durchgangswiderstand > $10^{12}$ Ω.m.
Spezifischer Oberflächenwiderstand > $10^{13}$ Ω.

### NORMEN
- Konform den EU Verordnungen Nr. 1935/2004, 2023/2006.
- Die in den Kautschukplatten enthaltenen Rohstoffe entsprechen den FDA-Regelungen, (Dokument 21 CFR, Ch. 1, § 177.2600): Kautschukprodukte, die für den wiederholten Einsatz im Kontakt mit wässrigen Lebensmitteln vorgesehen sind.
- IANESCO Zertifikat (Institut français de Poitiers).
- Prüfung und Konformität durch BNIC (Bureau National Interprofessionnel du Cognac).
- Das entsprechende Zertifikat ist auf Anfrage erhältlich.

### EINSATZBEREICH
Herstellung von Dichtungen und Dichtringen für den generellen industriellen Einsatz im Kontakt mit:
- Lebensmitteln
- Wasser
- Reinigungsmittel
- Flüssige Säuren
- Starke nichtoxidierbaren flüssigen Säuren

### TECHNISCHE MERKMALE
- Talkumfreie, saubere und staubfreie Oberfläche
- Zeitersparnis im Reinigungs- und Klebeprozess
- Sehr gute Beständigkeit gegen Ozon, UV Licht, Witterung und Alterung.
- Exzellente Temperaturbeständigkeit (-60/+230°C).
- Gutes Preis-/Leistungsverhältnis.

### VORTEILE
- Ausführung.
- Legalität.
- Lebensmittel-Sicherheit.
- Hygiene, Sauberkeit.
- Lange Einsatzzeit.

### INSTANDHALTUNGSEMPFEHLUNG
Befolgen Sie die Warnungen und Hinweise bei der Verwendung von Reinigungsprodukten.

### MECHANISCHE, PHYSIKALISCHE UND CHEMISCHE EIGENSCHAFTEN

| Technische Daten | Prüfung nach | Wert | |
|---|---|---|---|
| **MECHANISCHE EIGENSCHAFTEN** | | | |
| Kautschukqualität - transparent | | Silikon S6A0 | l |
| Dichte | | 1.20 ±0.05 | g/cm³ |
| Härte | ASTM D2240 | 60 ±5 | Shore A |
| Reißfestigkeit | ISO 37 | ≥10.0 | MPa |
| Bruchdehnung | ISO 37 | ≥500 | % |
| Weiterreißfestigkeit | ISO 34-1 | ≥20 | N/mm |
| Druckverformungsrest nach 24h bei 150°C | ISO 815-1 | ≤30 | % |
| **TEMPERATUR** | | | |
| Einsatztemperatur | | -60/+230 | °C |
| **VERHALTEN NACH ALTERUNG** | | | |
| Ozonbeständigkeit | - | Sehr gut | |
| **CHEMISCHE BESTÄNDIGKEIT** | | | |

| Verdünnte Säuren und Basen | Konzentrierte Säuren und Basen | Ozon | Öle und Kohlenwasserstoffe |
|---|---|---|---|
| Gut | Akzeptabel | Sehr gut | Akzeptabel |

| **VERPACKUNGS-SPEZIFIKATION** | |
|---|---|
| Markierung | Ohne. |
| Verpackung | Stärke ≤ 6mm auf Papprollen mit einem Ø 80mm aufgerollt.<br>Stärke >6mm als Rolle. |
| Umverpackung | Weiße Polyethylenfolie. |
| Etikettierung | Selbstklebeetiketten mit Produktbezeichnung, Abmessung, Menge in m², nominellem Gewicht und Artikelnummer zwecks Rückverfolgbarkeit. |

Sofern keine Tippfehler vorliegen, basieren die Informationen und Abbildungen unseres technischen Datenblattes auf unseren Erfahrungen und Labortests nach internationalen Standards. Diese Daten dienen nur als Richtlinie. Die Materialleistung hängt von den Einsatzbedingungen und der endgültigen Anwendung ab.

| Silikon | SILIKONPLATTE | DIAMONDSIL (ST) | | | |
|---|---|---|---|---|---|
| STÄRKE mm | BREITE mm | STANDARD-LIEFER-LÄNGEN m | GEWICHT kg/m² | AUSFÜHRUNG | |
| 1 ±0.2 | 1200 ± 2 % | 10 ± 2 % | 1.2 | 2 GLATTE SEITEN | |
| 1.5 ±0.25 | 1200 ± 2 % | 10 ± 2 % | 1.8 | 2 GLATTE SEITEN | |
| 2 ±0.3 | 1200 ± 2 % | 10 ± 2 % | 2.4 | 2 GLATTE SEITEN | |
| 3 ±0.3 | 1200 ± 2 % | 10 ± 2 % | 3.6 | 2 GLATTE SEITEN | |
| 4 ±0.4 | 1200 ± 2 % | 10 ± 2 % | 4.8 | 2 GLATTE SEITEN | |
| 5 ±0.4 | 1200 ± 2 % | 10 ± 2 % | 6 | 2 GLATTE SEITEN | |
| 6 ±0.5 | 1200 ± 2 % | 5 ± 2 % | 7.2 | 2 GLATTE SEITEN | |

TRELLEBORG