

SILPURAN® FILM 2030



Siliconfolien

SILPURAN® Film 2030 250/xxx ist eine äußerst hautverträgliche Schutzfolie aus vernetztem Silikonkautschuk, die speziell für die Health Care Industrie entwickelt wurde. Die ultradünne Folie hat einen konstanten elektrischen Widerstand und eine gute Kriechstromfestigkeit über einen breiten Temperaturbereich. Die Breite beträgt 250 mm und die Dicke wird in μm (xxx) angegeben. Die Standard-Dicken sind

- 20 μm
- 50 μm
- 100 μm
- 200 μm
- 400 μm

Eigenschaften

SILPURAN® Film besitzt alle positiven Eigenschaften der SILPURAN® Produktpalette. Sie erfüllt die höchsten medizinischen Standards.

- Biokompatibilität
- Transparent
- Chemisch stabil
- Hitzebeständig
- Flexibel bei niedrigen Temperaturen
- Dauerelastisch
- Anwendungen mit Lebensmittelkontakt auf Anfrage möglich

Spezifische Merkmale

- biokompatibel
- elektrisch isolierend
- FDA konform
- flexibel sowohl bei niedrigen ($-40\text{ }^{\circ}\text{C}$) als auch bei hohen ($+180\text{ }^{\circ}\text{C}$) Temperaturen
- gasdurchlässig
- hochtransparent
- Lebensmittelkontakt
- präzise

Technische Daten

Eigenschaften vulkanisiert

Eigenschaft	Bedingung	Wert	Methode
Dielektrizitätszahl	-	2,8	-
Härte Shore A	-	27	DIN ISO 48-4
Reißfestigkeit	-	6,0 N/mm ²	ISO 37 Type 1
Reißdehnung	-	450 %	ISO 37 Type 1
Druckverformungsrest ⁽¹⁾	22 h 100 °C	5 %	DIN ISO 815-1 Typ B Methode A
Gasdurchlässigkeit (selektiv)	-	CO ₂ /N ₂ 10:1	DIN 53536
Wasserdampfdurchlässigkeit	24 h 20 µm	3000 g/m ²	JIS 1099 A1
Wasserdampfdurchlässigkeit	24 h 50 µm	1200 g/m ²	JIS 1099 A1
Wasserdampfdurchlässigkeit	24 h 100 µm	800 g/m ²	JIS 1099 A1
Biokompatibilität (USP class VI)	-	ja	ISO 10993
Weiterreißwiderstand	-	10 N/mm	ASTM D 624 B

¹Cure conditions: 15 min / 165 °C in press, postcuring for 6 h / 200 °C in ventilated air.

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

Alle unsere Angaben beruhen auf bestem Wissen. Allerdings übernehmen wir hierfür keine Haftung oder Gewährleistung und behalten uns jederzeit technische Änderungen vor. Es liegt in der eigenen Verantwortung des Käufers, die Angaben sowie die Geeignetheit unseres Produktes für den vorgesehenen Einsatzzweck vor dem Gebrauch zu überprüfen. Vertragliche Regelungen gehen immer vor.

Der Gewährleistungs- und Haftungsausschluss gilt - insbesondere im Ausland - auch im Hinblick auf Schutzrechte Dritter.

Trocken und kühl lagern.

Anwendungen

- Health- & Babycare
- Hospitaltextilien

Verarbeitung

Allgemein

SILPURAN® Film wird unter Reinraumbedingungen Klasse 8 hergestellt und verpackt. Das Konfektionieren der Folien Blätter erfolgt in einer reinen Umgebung, außerhalb des Reinraums.

Haften

Silicon Folie kann mit Standard-Siliconklebern auf eine Vielzahl von Substraten geklebt werden. Abhängig von den Anforderungen kann ELASTOSIL® E43 der Klebstoff der Wahl sein.
Die Haftung kann allgemein durch Plasma-Kleben erreicht und / oder verbessert werden.

Schneiden

Die Siliconfolie kann mit konventionellen Technologien wie Stanzen, Laserschneiden oder Wasserstrahlschneiden verarbeitet werden.

Verpackung & Lagerung

Verpackung / Gebinde

SILPURAN® Film ist in verschiedenen Dicken erhältlich. Unser Standardportfolio bietet Folienschichten von 20 µm bis 400 µm. Die Standarddicken sind

- 20 µm
- 50 µm
- 100 µm
- 200 µm
- 400 µm

Auf Anfrage können Dicken bis 10 µm gefertigt werden.

Die Lieferung erfolgt immer auf PET-Träger, als Rollenware oder als Bogen.

Abmessungen und Bestellgrößen der Rollenware:

10 m² ≙ 40 lfm x 250 mm

20 m² ≙ 80 lfm x 250 mm

Das Rollmaterial wird mit einem Innendurchmesser von 3" (≙ 7,62 cm) geliefert

Bögen haben die Abmessung 210 mm x 250 mm und werden in Boxen mit je 20 Bögen geliefert.

Lagerung

Zulässige Mindesttemperatur während der Lagerung und des Transports: 0 °C

Zulässige maximale Temperatur während der Lagerung und des Transports: 80 °C

QR Code SILPURAN® FILM 2030



Alle technischen, die Qualität und Produktsicherheit betreffenden Fragen richten Sie bitte an:

Wacker Chemie AG, Gisela-Stein-Straße 1, 81671 München, Deutschland

productinformation@wacker.com, www.wacker.com

Die in diesem Medium mitgeteilten Daten entsprechen dem derzeitigen Stand. Der Abnehmer ist von sorgfältigen Eingangsprüfungen im Einzelfall hierdurch nicht entbunden. Änderungen der Produktkennzahlen im Rahmen des technischen Fortschritts oder durch betrieblich bedingte Weiterentwicklungen behalten wir uns vor. Die in diesem Medium gegebenen Hinweise und Informationen erfordern wegen durch uns nicht beeinflussbarer Faktoren während der Verarbeitung, insbesondere bei der Verwendung von Rohstoffen Dritter, eigene Prüfungen und Versuche. Unsere Hinweise und Informationen entbinden nicht von der Verpflichtung, eine eventuelle Verletzung von Schutzrechten Dritter selbst zu überprüfen und gegebenenfalls zu beseitigen. Verwendungsvorschläge begründen keine Zusicherung der Eignung für einen bestimmten Einsatzzweck. Die Inhalte dieses Mediums sprechen Frauen und Männer gleichermaßen an. Zur besseren Lesbarkeit wird nur die männliche Sprachform (z. B. Kunde, Mitarbeiter) verwendet.