

Elektroisolierstoffe

Hostaphan® RN | FI 13011

Aufbau: Hostaphan® RN | FI 13011 ist eine transparente biaxial gereckte Folie aus Polyethylenterephthalat (PET). Sie zeichnet sich durch ihre außergewöhnlichen physikalischen Eigenschaften aus.

Eigenschaft: Hostaphan® RN | FI 13011 bietet der Elektronikindustrie aufgrund der ausgezeichneten Ausgewogenheiten ihrer elektrischen Eigenschaften in Kombination mit chemischen, thermischen und physikalischen Eigenschaften einzigartige Konstruktionsmöglichkeiten. Hostaphan® RN | FI 13011 zeichnet sich durch eine ausgezeichnete Beständigkeit gegen Feuchtigkeit und gängige Lösungsmittel aus. Da Hostaphan® RN | FI 13011 keine Weichmacher enthält, wird es bei Alterung unter normalen Bedingungen nicht spröde.

Anwendung: Hostaphan® RN | FI 13011 findet Verwendung im Motoren- und Generatorenbau als Nutisolation, Deckschieber und als Phasenisolation. In Transformatoren, Drosseln und Relais wird Hostaphan® RN | FI 13011 als Kern-, Lagen- und Deckisolation eingesetzt.

Standardfarbe: Hostaphan® RN | FI 13011 wird in transparent geliefert.

Lieferformen: Hostaphan® RN | FI 13011 wird auf Rollen (bis ca. 1600 mm Breite), als Bänder (ab 6 mm Breite) sowie nach Kundenspezifikation geliefert.

Lagerbedingungen: Hostaphan® RN | FI 13011 ist unter Normalbedingungen (20°C, 50% rel. Luftfeuchtigkeit) unbegrenzt lagerfähig.

Dr. Dietrich Müller GmbH

Hostaphan® RN FI 13011

| Eigenschaft | Test- methode | Einheit | Werte | | | | | |
|----------------------|-------------------|--------------------|--------------|--------------|--------------|-------------|-------------|-------------|
| | | | 12 ± 0,05 | 15 ± 0,05 | 19 ± 0,08 | 23 ± 1,0 | 36 ± 2,0 | 50 ± 2,5 |
| Gesamtdicke | | µm | 12 ± 0,05 | 15 ± 0,05 | 19 ± 0,08 | 23 ± 1,0 | 36 ± 2,0 | 50 ± 2,5 |
| Flächengewicht | | g/m ² | 17 ± | 21 ± | 27 ± | 32 ± | 50 ± | 70 ± |
| Flächenaus- beute | | m ² /kg | 60 | 48 | 38 | 31 | 20.0 | 14.0 |
| Dichte | ASTM-D 1003-61 | | 1,4 | 1,4 | 1,4 | 1,4 | 1,4 | 1,4 |
| Zugfestigkeit: | | | | | | | | |
| längs | ISO 527-1 | N/mm ² | ≥230 | ≥230 | ≥230 | ≥230 | ≥210 | ≥210 |
| quer | | N/mm ² | ≥260 | ≥260 | ≥260 | ≥260 | ≥260 | ≥260 |
| Dehnung | | | | | | | | |
| längs | ISO | % | ≥110 | ≥110 | ≥110 | ≥110 | ≥150 | ≥150 |
| quer | 527-1 | % | ≥100 | ≥100 | ≥100 | ≥100 | ≥110 | ≥110 |
| Schrumpfung | | | | | | | | |
| längs | DIN | % | ≤1.3 | ≤1.3 | ≤1.3 | ≤1.3 | ≤1.0 | ≤1.0 |
| quer | 40634 | | ≤0.1 | ≤0.1 | ≤0.1 | ≤0.1 | ≤0.3 | ≤0.3 |

| Eigenschaft | Test- methode | Einheit | Werte | | | | | |
|----------------------|-------------------|--------------------|------------|-------------|-------------|--------------|--------------|--------------|
| | | | 75 ±3,5 | 100 ±5,0 | 125 ±6,5 | 190 ±10,0 | 250 ±12,0 | 350 ±14,0 |
| Gesamtdicke | | µm | 75 ±3,5 | 100 ±5,0 | 125 ±6,5 | 190 ±10,0 | 250 ±12,0 | 350 ±14,0 |
| Flächengewicht | | g/m ² | 105± | 140± | 175± | 266± | 350± | 490± |
| Flächenaus- beute | | m ² /kg | 9,6 | 7,2 | 5,7 | 3,8 | 2,9 | 2,0 |
| Dichte | ASTM-D 1003-61 | | 1,4 | 1,4 | 1,4 | 1,4 | 1,4 | 1,4 |
| Zugfestigkeit: | | | | | | | | |
| längs | ISO | N/mm ² | ≥210 | ≥180 | ≥180 | ≥150 | ≥150 | ≥150 |
| quer | 527-1 | N/mm ² | ≥260 | ≥230 | ≥230 | ≥200 | ≥200 | ≥200 |
| Dehnung | | | | | | | | |
| längs | ISO | % | ≥150 | ≥185 | ≥185 | ≥200 | ≥200 | ≥200 |
| quer | 527-1 | % | ≥110 | ≥120 | ≥120 | ≥140 | ≥140 | ≥140 |
| Schrumpfung | | | | | | | | |
| längs | DIN | % | ≤1.0 | ≤1.0 | ≤1.0 | ≤1.0 | ≤1.0 | ≤1.0 |
| quer | 40634 | | ≤0.3 | ≤0.3 | ≤0.3 | ≤0.3 | ≤1.0 | ≤1.0 |

Dr. Dietrich Müller GmbH

Hostaphan® RN FI 13011

Markeninformation: Hostaphan® ist eine eingetragene Marke der Firma MITSUBISHI POLYESTER FILM.

Zur Beachtung: Die Angaben in diesem technischen Datenblatt basieren auf unseren derzeitigen Kenntnissen und Erfahrungen. Sie befreien den Verarbeiter und Anwender wegen der Fülle möglicher Einflüsse bei der Anwendung nicht von eigenen Prüfungen und Versuchen. Eine rechtlich verbindliche Zusicherung bestimmter Eigenschaften oder der Eignung für einen konkreten Einsatzzweck kann aus unseren Angaben nicht abgeleitet werden. Je nach Einzelfall empfehlen wir Rücksprache mit uns. Etwaige Schutzrechte sowie bestehende Gesetze sind vom Empfänger unserer Produkte in eigener Verantwortung zu beachten.
