

# Elektro-Isolierstoffe

## 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 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.

---

Dr. Dietrich Müller GmbH

## Hostaphan® RN FI 13011

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

Eigenschaft	Test- methode	Einheit	Werte					
			12	15	19	23	36	50
Gesamtdicke		µm	12 ± 0,05	15 ± 0,05	19 ± 0,08	23 ± 1,0	36 ± 2,0	50 ± 2,5
Flächengewicht		g/m <sup>2</sup>	17 ±	21 ±	27 ±	32 ±	50 ±	70 ±
Flächenausbeute		m <sup>2</sup> /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 <sup>2</sup>	≥230	≥230	≥230	≥230	≥210	≥210
quer		N/mm <sup>2</sup>	≥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

Dr. Dietrich Müller GmbH

## Hostaphan® RN FI 13011

Eigenschaft	Test- methode	Einheit	Werte					
			75	100	125	190	250	350
Gesamtdicke		µm	±3,5	±5,0	±6,5	±10,0	±12,0	±14,0
Flächengewicht		g/m <sup>2</sup>	105±	140±	175±	266±	350±	490±
Flächenausbeute		m <sup>2</sup> /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 <sup>2</sup>	≥210	≥180	≥180	≥150	≥150	≥150
quer	527-1	N/mm <sup>2</sup>	≥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

**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.

Dr. Dietrich Müller GmbH