

## Norton® TH 16011 00125 Datenblatt

**Aufbau:** Norton® TH 16011 00125 ist eine Polyimidfolie, Kurzzeichen PI, dessen wichtigstes Strukturmerkmal die Imide sind. Die Polyimide werden durch Kondensationspolymerisation hergestellt und in einem weiteren chemischen Verarbeitungsprozess zur Folie weiterverarbeitet.

**Eigenschaft:** Norton® TH 16011 00125 ist ein Hochleistungskunststoff, der in seiner einzigartigen Kombination bei polymeren Folienwerkstoffen sonst nicht anzutreffen ist. Hierdurch eignet sie sich ideal für eine Vielzahl von Anwendungen in zahlreichen Branchen. Norton® TH 16011 00125 besitzt eine ausgezeichnete Chemikalienbeständigkeit; es sind keine organischen Lösungsmittel bekannt. Norton® TH 16011 00125 ist dimensionsstabil, der Schrumpf liegt unter 0,08 %. Des Weiteren hat Norton® TH 16011 00125 keinen Schmelzpunkt, ist schwer entflammbar und hat die höchste Entflammbarkeitseinstufung nach UL-94 V-0 (UL-File: E231847) und beginnt erst bei 800°C zu verkohlen. Dank seiner hervorragenden Eigenschaften kann Norton® TH 16011 00125 sowohl bei extrem niedrigen Temperaturen bis -265 °C und hohen Temperaturen bis über 400°C verwendet werden und hat eine Dauertemperaturbeständigkeit von +220°C, bei denen andere organische Materiale nicht mehr funktionsfähig sind. Standardmäßig wird Norton® TH 1601100125 bei Temperaturen von 20 - 220°C eingesetzt.

**Anwendung:** Norton® TH 16011 00125 wird als Elektromotoren-Isolierung, Kabel- und Leiter-Isolierung, in Wicklungen, in Magnetspulen, in Transformatoren, in Kondensatoren und in Leiterplatten verwendet. Die Folie Norton® TH 16011 00125 kann laminiert, metallisiert, gestanzt oder mit Kleber beschichtet werden.



## Norton® TH 16011 00125 Datenblatt

**Standardfarbe:** Norton® TH 16011 00125 wird in der Farbe bernstein geliefert.

**Lieferformen:** Norton® TH 16011 00125 wird in der Stärke 0,125 mm und den Breiten von 5 mm bis 1028 mm geliefert.

**Lagerbedingungen:** Norton® TH 16011 00125 ist unter Normalbedingungen (20°C, 50% rel. Luftfeuchtigkeit) unbegrenzt lagerfähig.

Technische Daten:	Eigenschaft	Testmethode	Einheit	Wert
	Nennstärke		mm	0,125
	Dichte		g/cm <sup>3</sup>	1,46
	Flächengewicht		g/m <sup>2</sup>	181,81
	Flächenausbeute		m <sup>2</sup> /kg	5,5
	Standardbreite		mm	1028
	Rollenlänge		m	301
	Standard Rollengewicht		kg	56,3
	Flächenausbeute (pro Rolle)		m <sup>2</sup>	309,6
	Außendurchmesser (bei einem Kerninnendurchmesser von 152 mm)		mm	273
	max. Zugfestigkeit	ASTM D882	N/mm <sup>2</sup>	250
	max. Reißdehnung	ASTM D882	%	85
	Elastizitätsmodul	ASTM D882	N/mm <sup>2</sup>	3200

Norton® ist ein eingetragenes Markenzeichen der Firma Saint-Gobain Performance Plastics

# Norton® TH 16011 00125

## Datenblatt

Durchschlagsfestigkeit	ASTM D149	V/μm	220
Dielektrizitätszahl	ASTM D150		3.3
Verlustfaktor	ASTM D150		0.005
Spezifischer Volumenwiderstand	ASTM D257	Ω·cm	>10 <sup>16</sup>
Oberflächen- widerstand	ASTM D257	Ω	>10 <sup>16</sup>
Wärmeaus- dehnungskoeffizient	ASTM D696	ppm/°C	40
Schrumpfung	ASTM D5213-04	%	0.05
Glasübergangs- temperatur	DSC, TMA	°C	>380
Feuchtigkeits- aufnahme	ASTM D570	%	2.5

### 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.

Norton® ist ein eingetragenes Markenzeichen der Firma Saint-Gobain Performance Plastics