

### 3M™ Flame Barrier FRB-NT

Die Flammensperre der Serie FRB-NT bietet sowohl Stromschlag- als auch Flammenschutz für elektrische und elektronische Geräte.

---

#### Eigenschaften

Die Flammensperre der Serie FRB-NT ist:

- ein halogenfreies Material auf anorganischer Basis
  - Einstufung in der höchsten Flammschutzklasse UL 94-5VA
  - Formstabil - minimale bis keine Schrumpfung bei erhöhten Temperaturen
  - Geringe Ausgasung
  - Höchste Kriechstromfestigkeit
- 

- Leistungselektronik (Verbesserung der Luft- und Kriechstrecken)
  - Beleuchtungen (einschließlich LED-Leuchten)
  - Batteriegehäuse (einschließlich Elektro- und Hybridfahrzeuge)
  - Gerätegehäuse (z. B. Zeitschaltuhren, Aktoren, Schalter)
- 

#### Standards

- UL 746 (E65069)
  - Flammhemmend (UL 94-5VA)
  - Halogen-frei
  - Kriechstromfestigkeit CTI  $\geq 600$
- 

#### Lieferformen

Materialstärke: 0,076 bis 0,381 mm

Rollenware, Bänder und Stanzteile, optional auch klebend.

---

Mechanisch	Einheit							Prüf- methode
Nenndicke	mm	0,076	0,102	0,127	0,178	0,254	0,381	ASTM D-645
Zugfestigkeit längs	N/cm	30	49	54	72	93	175	ASTM D-828
Zugfestigkeit quer	N/cm	14	25	28	39	60	102	ASTM D-828
Bruchdehnung längs	%	1,5	1,5	1,5	1,5	1,5	2,0	ASTM D-828
Bruchdehnung quer	%	1,1	1,1	1,1	1,1	1,1	2,0	ASTM D-828
Elmendorf Reiß- festigkeit längs	N	0,4	0,9	1,1	1,7	2,7	5,2	ASTM D-689
Elmendorf Reiß- festigkeit quer	N	0,6	1,3	1,4	3,0	3,5	7,2	ASTM D-689

Physikalisch	Einheit							Testmethode
Nenndicke		0,076	0,102	0,127	0,178	0,254	0,381	
Gewicht	g/m <sup>2</sup>	103	156	195	274	376	561	ASTM D-202
Dichte	g/cc	1,4	1,5	1,5	1,5	1,5	1,5	
Feuchtigkeits- Aufnahme	%	<1	<1	<1	<1	<1	<1	ASTM D-644
Schrumpf bei 150 °C längs	%	<0,3	<0,3	<0,3	<0,3	<0,3	<0,3	ASTM D-2305
Schrumpf bei 200 °C längs	%	<0,3	<0,3	<0,3	<0,3	<0,3	<0,3	ASTM D- 2305

Elektrisch	Einheit							Testmethode
Nenndicke		0,076	0,102	0,127	0,178	0,254	0,381	
Durchschlag- spannung	kV	1,1	2,6	3,1	3,3	5,0	8,0	ASTM D-149

Die Informationen in diesem Datenblatt basieren auf gleichen Informationen unseres Vorlieferanten. Diese Produktinformation dient nicht als Spezifikation und stellt keine Beschaffenheitsvereinbarung/ Eigenschaftszusicherung im rechtlichen Sinne dar. Die angegebenen Daten sind typische Werte, Abweichungen sind aus produktions- als auch anwendungstechnischen Gründen nicht auszuschließen. Diese sind an Fachleute gerichtet, die sie nach eigenem Ermessen und auf eigene Gefahr verwenden. Wir garantieren keine günstigen Ergebnisse und übernehmen keine Verpflichtung oder Haftung für die gemachten Angaben oder Resultate, die aufgrund dieser Angaben erzielt werden. Detailliertere Informationen sind auf Anfrage jederzeit erhältlich. Stoffliche und toxische Eigenschaften sind dem entsprechenden Sicherheitsdatenblatt zu entnehmen.  
Stand 08/24

