

## Isolierstoffklasse B

Materialklasse	Materialgruppe	Materialtype	Dicke	Materialbeschreibung	Materialanwendung	Verarbeitungshinweise
Isolierstoffklasse B (Dauertemperatur bis 130°C gemäß IEC 216)	Polyesterfolien (PETP)	Hostaphan®* RN	12 - 23 µ	Transparente, biaxial gereckte Folie aus Polyethylenterephthalat (PET)	<ul style="list-style-type: none"> <li>• Folie für Verpackung</li> <li>• Dekorationsfolien</li> <li>• Glanzkaschierungen</li> <li>• Klebestreifen/-folien</li> <li>• Isolierbänder</li> <li>• Trennmedium</li> <li>• Prägefolien</li> </ul>	<ul style="list-style-type: none"> <li>• Hostaphan®* ist unter Normalbedingungen unbegrenzt lagerfähig (20°C, 50% rel. Luftfeuchtigkeit)</li> </ul>
		Hostaphan®* RN	36 - 350 µ	Biaxial orientierte Folie aus Polyethylenterephthalat (PET)	<ul style="list-style-type: none"> <li>• Folie für industrielle Anwendung</li> <li>• Dekorationsfolien</li> <li>• Glanzkaschierungen</li> <li>• Klebestreifen/-folien</li> <li>• Isolierbänder</li> <li>• Elektroisolation</li> <li>• Reprografie</li> <li>• Trennmedium</li> <li>• Versteifung</li> <li>• Bauisolation etc.</li> </ul>	<ul style="list-style-type: none"> <li>• Hostaphan®* ist unter Normalbedingungen unbegrenzt lagerfähig (20°C, 50% rel. Luftfeuchtigkeit)</li> </ul>

\* Hostaphan ® ist ein eingetragenes Warenzeichen der Firma Mitsubishi Polyesterfilm GmbH und UL gelistet gelistet

<p>Isolierstoffklasse B (Dauertemperatur bis 130°C gemäß IEC 216)</p>	<p>Polyesterfolien (PETP)</p>	<p>Hostaphan®* WN</p>	<p>125 - 350 μ</p>	<p>Weißer Folie aus Polyethylenterephthalat (PET), die sich besonders zur elektrischen Isolierung von Maschinen und Geräten eignet. Die Folie zeichnet sich durch hohe Durchschlagfestigkeit und großem Durchgangswiderstand aus.</p>	<ul style="list-style-type: none"> <li>• Wickelkopfisolierung</li> <li>• Einzelphasenisolierung</li> <li>• Nutisolierung</li> <li>• Drosseln</li> <li>• Stanzteile</li> </ul>	<ul style="list-style-type: none"> <li>• lässt sich mit den im Elektromaschinenbau marktüblichen Polyester- und Epoxidharzen problemlos verarbeiten</li> <li>• sowohl im kalten als auch im warmen Zustand gut verformbar</li> <li>• kann mit unterschiedlichen Materialien kaschiert werden</li> <li>• sollte im Scherenschnittverfahren gestanzt werden</li> <li>• kann unter Verwendung einer Form mit Dichtung und ausreichender Verweilzeit bis zu 15 mm tiefgezogen werden</li> </ul>
		<p>Hostaphan®* GN und Polyesterfolie glasklar und Polyesterfolie CF120</p>	<p>36 - 250 μ</p>	<p>Hochwertige, glasklare Folie aus Polyethylenterephthalat (PET), die sich durch hohe Transparenz und äußerst geringe Trübung auszeichnet. Glatte Oberfläche für exzellente, verzerrungsfreie Optik. Weitere herausragende Merkmale sind die exzellente mechanische Festigkeit, hervorragend thermische Beständigkeit und hohe Formbeständigkeit.</p>	<ul style="list-style-type: none"> <li>• Overheadprojektion (OHP/PPC)</li> <li>• Folienmembranschalter</li> <li>• Imaging/Business Grafik</li> <li>• Bedruckung</li> <li>• Etiketten</li> <li>• Geeignet für alle üblichen Druckverfahren (Offset-, Flexo-, Kupfertief- und Buchdruck)</li> </ul>	<ul style="list-style-type: none"> <li>• Hostaphan®* ist unter Normalbedingungen unbegrenzt lagerfähig (20°C, 50% rel. Luftfeuchtigkeit</li> <li>• Ein- oder beidseitig mit einem Haftvermittler für wasserlösliche Bedruckungen und Beschichtungen ausgerüstet</li> </ul>

\* Hostaphan ® ist ein eingetragenes Warenzeichen der Firma Mitsubishi Polyesterfilm GmbH und UL gelistet gelistet

<p>Isolierstoffklasse B (Dauertemperatur bis 130°C gemäß IEC 216)</p>	<p>Polyesterfolien (PETP)</p>	<p>Mylar®** A</p>	<p>12 - 500 µ</p>	<p>Transparente, flexible, feste, zähe und widerstandsfähige Polyesterfolie auf Basis Polyethylenterephthalat (PET). Die Folie ist in Stärken ab 75 µ milchig trüb. Ausgezeichnete Beständigkeit gegen Feuchtigkeit und die meisten Chemikalien. Da keine Weichmacher enthaltend wird die Folie unter Normalbed. bei Alterung nicht spröde. Mylar®** 500 A bietet zusätzlich außergewöhnlich hohe Festigkeitswerte.</p>	<ul style="list-style-type: none"> <li>• Formtrennmittel</li> <li>• Büromaterialien</li> <li>• elektrische Isolierungen</li> <li>• Industriebeschichtungen in Verbindung mit anderen flexiblen Materialien</li> <li>• Einsatz als Nutisolation, Deckschieber und Phasenisolierung im Motoren- und Generatorenbau</li> <li>• Verwendung als Kern-, Lagen- und Deckisolation in Transformatoren, Drosseln und Relais</li> <li>• Mylar®** 500 A wegen seiner mechanischen Festigkeit besonders vorteilhaft bei Keile für Motorisierungen, Stanzteile und halbstarre bzw. starre gedruckte Schaltungen</li> </ul>	<ul style="list-style-type: none"> <li>• Mylar®** A ist unter Normalbedingungen unbegrenzt lagerfähig (20°C, 50% rel. Luftfeuchtigkeit)</li> </ul>
---	-----------------------------------	-------------------	-------------------	---	---	--

\*\* Mylar ® ist ein eingetragenes Warenzeichen der Firma DuPont Teijin Films und UL gelistet

<p>Isolierstoffklasse B (Dauer temperatur bis 130°C gemäß IEC 216)</p>	<p>Mehrschicht- materialien (PFP)</p>	<p>PFP (Pressspan/Folie/ Pressspan) / Triflexil 4-M, 3- fach / Trivolton</p>	<p>120 - 500 µ</p>	<p>3-Schicht-Material mit Polyesterfolie innen und beidseitiger Pressspanauflage. Hohe Einreiß- und Weiterreißfestigkeit. Die beidseitige Pressspanauflage schützt die Polyesterfolie vor mechanischen Beschädigungen. Außerdem eine gute Tränkharzaufnahme und hohe Durchschlagsfestigkeit.</p>	<ul style="list-style-type: none"> <li>• Nutisolation und Nutabdeckungen in Elektromotoren</li> <li>• Lagen- und Kernisolation im Transformatorenbau</li> </ul>	<ul style="list-style-type: none"> <li>• Pressspan sollte in staubfreien, klimatisierten Räumen in der Originalverpackung gelagert werden, um Überdörrung oder Überfeuchtung zu vermeiden</li> <li>• Direkte Sonneneinstrahlung oder jede andere Wärmeeinwirkung ist unbedingt zu verhindern</li> </ul>
		<p>FLI/W (z.B. Triflexil 2,5-M/Fli/W, 3-fach)</p>	<p>350 µ</p>	<p>2-Schicht- oder 3-Schicht-Material (je nach Typ) mit Innenlage aus Polyesterfolie und Außenlage aus Isolierkrepp. Außenlage (Isolierkrepp aus 100% Sulfat-Zellstoff) sehr gut aufnahmefähig für Tränk- und Träufelharze, dadurch ausgezeichnete Verbindung aller Wicklungskomponenten. Außerdem dehnbar, gute Anlage am Wickelkopf.</p>	<ul style="list-style-type: none"> <li>• Verwendung als Wickelkopf- und Phaseninsolation</li> </ul>	<p>Im Lieferzustand weist das Material einen Feuchtigkeitsgehalt von ca. 6% auf. Um diesen zur Erhaltung der guten Verarbeitbarkeit notwendigen Feuchtigkeitsgehalt zu bewahren, muss das Material entweder in der unbeschädigten OVP gelagert werden oder in einem Raum aufbewahrt werden, welcher eine Temperatur von ca. 20°C und ca. 65% relative Luftfeuchtigkeit aufweist.</p>

<p>Isolierstoffklasse B (Dauertemperatur bis 130°C gemäß IEC 216)</p>	<p>Mehrschicht- materialien (PFP)</p>	<p>Phasoflex</p>	<p>150 - 250 µ</p>	<p>2-Schicht- oder 3- Schicht-Material (je nach Typ) mit Innenlage aus Polyesterfolie und Außenlage aus genarbt (genopptem) grünem Pressspan. Diese Eigenschaften gewähren eine gute Schmiegsamkeit und Dehnbarkeit, während gleichzeitig eine gewisse Mindestfestigkeit erhalten bleibt. Mindestfestigkeit erforderlich, um die Phasenisolation zw. die Wicklungen schieben zu können. Schmiegsamkeit verhindert bei der Wickelkopfverformung die Beschädigung durch mechanische Beanspruchung.</p>	<ul style="list-style-type: none"> <li>• Verwendung als Wickelkopf- und Phasenisolation</li> </ul>	
---	---	------------------	--------------------	--	--	--

Isolierstoffklasse B (Dauertemperatur bis 130°C gemäß IEC 216)	Polyester- Vliesstoffe	Viledon H1010	190 µ	<p>Polyestervliesstoff (thermisch verfestigt) weist eine hohe Tränk- und Imprägnierfähigkeit, sowie gute mechanische Eigenschaften auf. Weitere Eigenschaften sind:</p> <ul style="list-style-type: none"> <li>•Geringe Feuchtigkeitsaufnahme</li> <li>•Gute Verträglichkeit mit Harzen und Lacken</li> <li>•Chemische Reinheit</li> <li>•Geringe dielektrische Verluste</li> <li>•Hohe Dauertemperatur- beständigkeit und lange Lebensdauer</li> </ul>	<ul style="list-style-type: none"> <li>• Phasen- und Zwischenisolation</li> </ul>	
		Viledon H1015	270 µ	identisch Viledon H1010	identisch Viledon H1010	
		Viledon H1030	530 µ	identisch Viledon H1010	identisch Viledon H1010	