

## Isolierstoffklasse H

Materialklasse	Materialtype	Dicke	Materialbeschreibung	Materialanwendung	Verarbeitungshinweise
Isolierstoffklasse H (Dauertemperatur bis 180°C gemäß IEC 216)	Nomex®* 410	50 - 760 µ	Nomex® * ist ein synthetisches aromatisches Polyamidpolymer (Aramid), welches sich durch eine besonders stabile Molekülstruktur auszeichnet. Kalandriertes (=plattgewalztes/geglättetes) Isolierpapier mit hoher inhärenter Durchschlagfestigkeit, mechanischer Festigkeit, Flexibilität und Rückfederung. Nomex® * 410 stellt die Standardform von Nomex® * Papier dar.	<ul style="list-style-type: none"> <li>• in allen bekannten Anwendungen von elektrischem Flächen-Isoliermaterial</li> </ul>	
	Nomex®* 411	130 - 580 µ	Nicht kalandriertes Vorprodukt des Nomex® * Typs 410. Hat niedrigere Werte bei den dielektrischen und mechanischen Eigenschaften. Bietet im Vergleich zu Nomex® * 410 eine erhöhte Tränkbarkeit und Sättigung. Gute Formbarkeit.	<ul style="list-style-type: none"> <li>• Phasenisolierung in Motoren</li> <li>• Füller in Transformatorenspulen</li> <li>• Wickel- und Lagenisolierung in Gießharzanwendungen</li> </ul>	
	Nomex®* 414	250 - 380 µ	Nomex® * 414 ist ein sehr starkes, robustes, aber zugleich flexibles und formbares Material. Es ist in seinen elektrischen und thermischen Eigenschaften ähnlich wie der Nomex® * Typ 410, durchläuft aber ein anderes Herstellungsverfahren.	<ul style="list-style-type: none"> <li>• Nutisolierung</li> <li>• Stanzteile</li> </ul>	<ul style="list-style-type: none"> <li>• ist aufgrund des abweichenden Herstellverfahrens zur Unterscheidung der beiden anderen Nomex® * Typen mit <b>roten</b> Streifen gekennzeichnet!</li> </ul>

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

Isolierstoffklasse H (Dauertemperatur bis 180°C gemäß IEC 216)	Triflexil NKN	200 - 400 µ	3-Schicht-Material mit Kapton® *- Polyimidfolie innen und beidseitiger Nomex® * Aramidpapier Auflage. Sehr hohe mechanische Festigkeit (Zug- und Einreißfestigkeit). Gute Verformeeigenschaften. Außerdem hohe thermische und chemische Beständigkeit.	<ul style="list-style-type: none"> <li>• Nutisolation, Zwischenisolation und Nutverschluss in Elektromotoren</li> <li>• Lagenisolation im Transformatorbau</li> </ul>	
	Viledon H1113 (Nomexvlies)	130 µ	Aramid/Polyestervlies- stoff-Kombination. Polyestervliesstoff thermisch verfestigt.	<ul style="list-style-type: none"> <li>• Phasen- und Zwischenisolation</li> </ul>	

\* Nomex ® und Kapton ® sind eingetragene Warenzeichen der Firma DuPont Teijin Films und UL gelistet