



kalTHERM 155-NP-5 ist ein bewährtes Zweischichtmaterial mit einer Lage Nomex*-Papier sowie als Trägermaterial eine Polyesterfolie.

Die gängigen Gesamtstärken der Kombinationen können der Eigenschaftstabelle entnommen werden.

Eigenschaften:

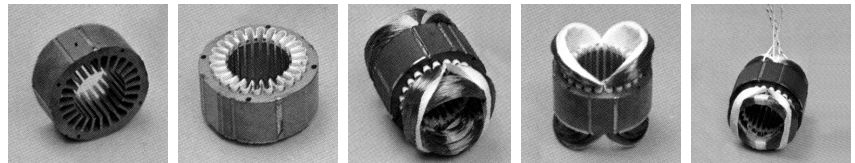
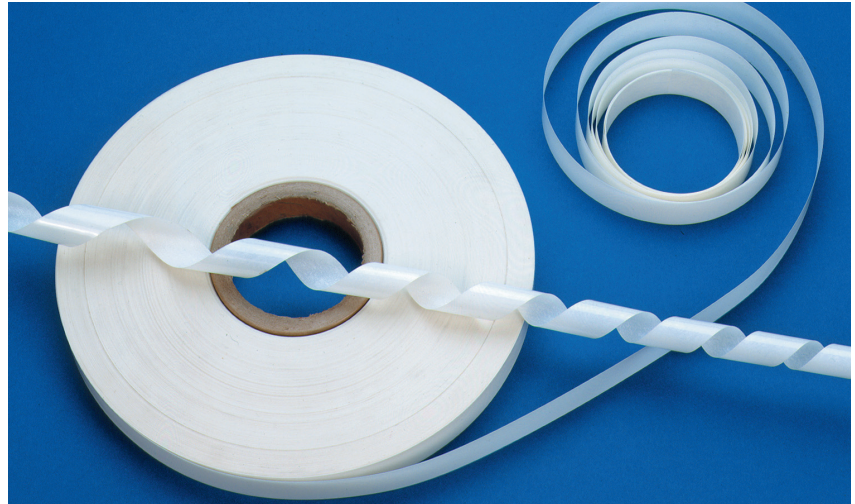
Durch die Kombination von Nomex*-Papier mit dem Trägermaterial Polyesterfolie wird vor allem eine hohe mechanische Festigkeit des Flächenisierstoffes erreicht, insbesondere eine hohe Reißfestigkeit und Kanteneinreißfestigkeit. Bei Verwendung von Polyester erzielt man außerdem hohe elektrische Durchschlagsfestigkeiten.

Gleichzeitig werden die hervorragenden Eigenschaften des Nomex*-Papiers genutzt:

- hohe thermische Beständigkeit,
- Chemikalienresistenz,
- geringes Absinken der mechanischen und elektrischen Eigenschaften nach Temperaturbelastung.

Anwendung:

Die Hauptverwendung von **kalTHERM 155-NP-5** liegt im Elektromotorenbau bei Nufauskleidung und Deckschieber, wobei besonders die hohe Eigensteifigkeit des Materials zum Tragen kommt.



Die hohe mechanische Festigkeit von **kalTHERM 155-NP-5** ermöglicht eine problemlose Fertigung von Niederspannungsmotoren auf Einziehautomaten. Weitere Anwendungen betreffen die Lagenisolationen aller Art.

Folgende technische Daten und Merkmale wurden nach IEC-Standard 626-2 und thermischer Klassifizierung nach IEC 216 und IEC 85 ermittelt.

kalTHERM 155-NP-5 Flächenisierstoffe werden vorwiegend in Elektromotoren,

Transformatoren und elektrischen Apparaten der Wärmeklasse F eingesetzt. Bei rotierenden Maschinen werden sie hauptsächlich als Nutenisolation eingesetzt. Bei Transformatoren und in elektrischen Apparaten kommt **kaltherm 155-NP-5** als Lagenisolation oder als Kernisolation gegen Masse zum Einsatz.

* eingetragenes Warenzeichen von E. I. Dupont de Nemour.

Technische Eigenschaften kalTHERM 155-NP-5:

AG: 4015

Artikel-Nummer	401209	401210	401211	401212	401213	401214	401215	401216
Nomex/Polyester (my)	50/23	50/50	50/75	50/100	50/125	50/190	50/250	50/350
Gesamtstärke (+/- 10% Toleranz)	0,08 mm	0,11 mm	0,13 mm	0,16 mm	0,18 mm	0,25 mm	0,31 mm	0,41 mm
Gesamtgewicht (+/- 12% Toleranz)	85 g/m ²	123 g/m ²	158 g/m ²	193 g/m ²	228 g/m ²	319 g/m ²	403 g/m ²	543 g/m ²
Flächengewicht (+/- 12% Toleranz)	11,70 m ² /kg	8,13 m ² /kg	6,33 m ² /kg	5,18 m ² /kg	4,39 m ² /kg	3,13 m ² /kg	2,48 m ² /kg	1,84 m ² /kg
Zugfestigkeit	60 N/cm	90 N/cm	120 N/cm	150 N/cm	180 N/cm	240 N/cm	300 N/cm	340 N/cm
Dehnung	17% min.	17%	17%	17%	20%	20%	25%	25%
Durchschlagsfestigkeit	5 kV	8 kV	11 kV	14 kV	16 kV	18 kV	20 kV	28 kV

○ Kundenspezifische Fertigung

● Kernsortiment

Originalrollen zu ca. 50 kg

© Copyright by Kaltenbach GmbH & Co KG D-73779 Deizisau

Nachdruck des Textes und der Abbildungen nur nach schriftlicher Genehmigung unter Quellenangaben möglich.

Änderungen an unseren Erzeugnissen, besonders aufgrund technischer Verbesserungen und Weiterentwicklungen, müssen wir uns generell vorbehalten. Sämtliche Abbildungen, Zahlenangaben usw. erfolgen daher ohne Gewähr.

Die Angaben in dieser Druckschrift basieren auf unseren derzeitigen Kenntnissen und Erfahrungen. Sie befreien den Verarbeiter wegen der Fülle möglicher Einflüsse bei Verarbeitung und Anwendung unserer Produkte nicht von eigenen Prüfungen und Versuchen. Eine rechtlich verbindliche Zusicherung bestimmter Eigenschaften oder der Eignung für einen konkreten Einsatzzweck kann hieraus nicht abgeleitet werden. Etwaige Schutzrechte sowie bestehende Gesetze und Bestimmungen sind vom Verarbeiter stets in eigener Verantwortung zu beachten.