



kalTHERM 155-NPN-BU ist ein bewährtes Mehrschichtmaterial mit zwei außen liegenden Lagen Nomex*-Papier Type 411 und hat im Imprägniervorgang somit eine besonders saugfähige Oberfläche.

Die gängigen Gesamtstärken der Kombinationen können der Eigenschaftstabelle entnommen werden.

Eigenschaften:

Durch die Kombination von Nomex*-Papier mit in der Mitte liegenden Trägermaterialien wird vor allem eine hohe mechanische Festigkeit des Flächenisolerstoffes erreicht, insbesondere eine hohe Reißfestigkeit und Kanteneinreißfestigkeit. Bei Verwendung von Polyester erzielt man außerdem hohe elektrische Durchschlagsfestigkeiten.

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

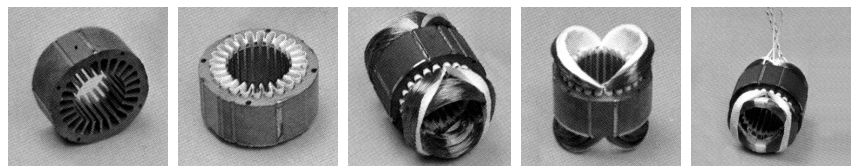
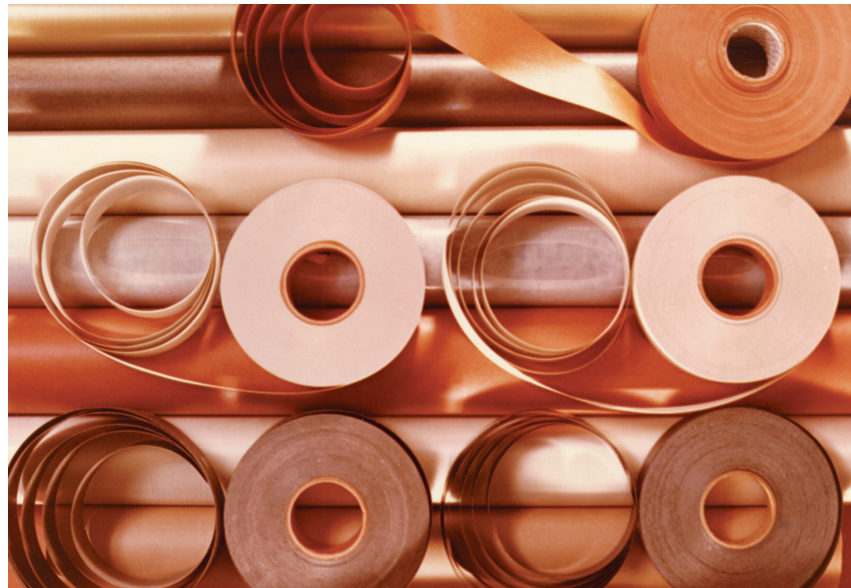
- hohe thermische Beständigkeit,
- Chemikalienresistenz,
- geringes Absinken der mechanischen und elektrischen Eigenschaften nach Temperaturbelastung.

Anwendung:

Die Hauptverwendung von **kalTHERM 155-NPN-BU** liegt im Elektromotorenbau bei der Phasen-Isolation.

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

Bei diesem Flächenisolerstoff wird unkalandriertes Nomex der Type 411 verwendet. Dadurch erhält man eine besonders saugfähige Oberfläche, wie sie bei Imprägnier- und Tauchvorgängen



erforderlich ist. Deshalb wird **kaltherm 155-NPN-BU** besonders als Phasenisolierung wegen ihrer hervorragenden Geschmeidigkeit eingesetzt.

Lieferformen:

- In Originalrollen zu 50 kg oder 200 kg in ca. 900 mm Breite auf Pappkern. Innen-Ø 76 mm.

- Als Formatware ca. 900 x 1000 mm.
- In Bändern ab 6 mm Breite mit Außen-Ø bis zu 350 mm auf Pappkern mit Innen-Ø 76 mm. Schneidetoleranz +/- 0,2 mm.

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

Technische Eigenschaften kalTHERM 155-NPN-BU

AG: 4302

Artikel-Nummer	430046	430047	430048	430049
Nomex/Polyester/Nomex (my)	130/23/130	130/50/130	130/75/130	130/100/130
Gesamtstärke (+/- 10% Toleranz)	0,30 mm	0,33 mm	0,35 mm	0,38 mm
Gesamtgewicht (+/- 12% Toleranz)	136 g/m ²	174 g/m ²	209 g/m ²	244 g/m ²
**Effektive Stärke (+/- 10% Toleranz)	0,25 mm	0,28 mm	0,30 mm	0,33 mm
Flächengewicht (+/- 12% Toleranz)	7,34 m ² /kg	5,74 m ² /kg	4,78 m ² /kg	4,10 m ² /kg
Zugfestigkeit	60 N/cm	90 N/cm	120 N/cm	150 N/cm
Dehnung	min. 17%	17%	17%	17%
Durchschlagsfestigkeit	min. 5 kV	7 kV	10 kV	13 kV

○ Kundenspezifische Fertigung ● Kernsortiment Originalrollen zu ca. 50 kg
** Unkalandriertes Nomex wird während dem Laminiervorgang reduziert.

© 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.