

Flächenisolationen - Flächenisolierstoffe

Polyesterfolie - (Mylar®)

Material	Polyesterfolie
Isolierstoffklasse	B - 130 °C
Farbe	milchig transparent
Durchschlagsspannung	abhängig von der Materialstärke - 7,7 bis 20,0 kV

Das Material besticht durch Transparenz, hohe Durchschlagsfestigkeit, gute chemische Eigenschaften, sowie eine hohe Zugfestigkeit. Es findet Verwendung zur Isolation von Motoren, Transformatoren und Generatoren. Es verhält sich einerseits gegenüber Fetten Ölen und Lösungsmitteln weitgehend neutral und andererseits behält es seine mechanischen und elektrischen Eigenschaften in einem Temperaturbereich von -60 °C bis 150 °C. Es ist alterungsbeständig bei normalen Einsatzbedingungen.

Dreischichtmaterial - NMN

Material	Dreischichtisolation (Nomex® - Mylar® - Nomex®)
Isolierstoffklasse	F - 155 °C
Farbe	natur mit Kennfarbe
Durchschlagsspannung	abhängig von der Materialstärke – 10 bis 28 kV
Nomexschicht	Stärke 50µ und 80µ

Hohe Durchschlagsfestigkeit sowie besonders gute Reißfestigkeit bzw. Kanteneinrißfestigkeit sind die markanten Eigenschaften des Dreischichtmaterials NMN. Daher findet es Verwendung im Elektromotorenbau (Nutauskleidung, Deckschieber, Phasenisolation, etc.) ebenso wie in verschiedenen Bereichen der Elektrotechnik und im Transformatorenbau.

Dreischichtmaterial - Triflexil

Material	Dreischichtisolation (Pressspan - Polyester - Pressspan)
Isolierstoffklasse	B - 130 °C
Farbe	grün
Durchschlagsspannung	7 kV Normwert

Durch seine glatte Oberfläche hat es eine gute Maschinenverarbeitbarkeit. Geeignet u.a. für Nutisolation, Nutverschluss und Lagenisolation. Der außenliegende Pressspan hat eine gute Aufnahmefähigkeit für Tränklacke, sowie für Tränk- und Träufelharze aller Isolierstoffklassen.

Rein Nomex® - 410

Material	Synthetisches Elektroisolierpapier auf Aramidbasis
Isolierstoffklasse	H - 180 °C
Farbe	beige
Durchschlagsspannung	abhängig von der Materialstärke - 0,8 bis 20,5 kV

Dieses synthetische Papier zeichnet sich durch eine hohe Temperaturbeständigkeit (bis 220°C), sehr gute Durchschlagsfestigkeit, gute Beständigkeit gegen Chemikalien und Lösungsmittel, sowie durch eine hohe Zug- und Einreißfestigkeit bei einer hohen Flammwidrigkeit. Damit ist die universelle Verwendbarkeit im Motoren- und Generatorbau gegeben.

Flächenisolationen - Flächenisolierstoffe

Zweischichtmaterial - Phasoflex®

Material	Genoppte Isolation Pressspan - Polyester
Isolierstoffklasse	B - 130 °C
Farbe	grün
Durchschlagsspannung	größer 5 kV
Stärke	0,25mm und 0,35mm

Durch die Narbung erhält das Material eine gute Schmiegsamkeit und Dehnbarkeit, während gleichzeitig eine gewisse Mindestfestigkeit erhalten bleibt. Die Mindestfestigkeit ist erforderlich, damit die Phasenisolierung zwischen den Wicklungen geschoben werden kann und die Schmiegsamkeit ist nötig, damit das Material bei der Wickelkopfverformung nicht durch mechanische Beanspruchung aufplatzt.

Pressspan

Material	Isolierstoff Zellulose basierend
Isolierstoffklasse	A - 105 °C
Farbe	braun
Durchschlagsspannung	9 kV / mm

Anwendungsgebiete sind Stanz- und Formteile, Spulenkörper, Nutenauskleidungen, Nutenabdeckungen und Zwischenisolationen für elektrische Maschinen.

Weitere Informationen

Wir stehen Ihnen gerne für individuelle Informationen und Beratungen zur Verfügung. Sollten Sie weitere, hier nicht aufgeführte Produkte suchen oder Datenblätter benötigen wenden Sie sich bitte an uns.