

Phasoflex Eigenschaften:

PHASOFLEX ist eine genarbte Dreischichtisolation. Sie wird hauptsächlich als Phasenisolation in der Isolierstoffklasse B eingesetzt.

Die PHASOFLEX-Folie wird in einem Prägekalender genarbt. Das verleiht dem Mehrschichtmaterial seine Schmiegsamkeit und Dehnbarkeit, während gleichzeitig eine gewisse Mindestfestigkeit erhalten bleibt. Diese Eigenschaften sind Voraussetzung für den Einsatz als Phasenisolation.

Die Mindestfestigkeit ist erforderlich, damit die Phasenisolation zwischen die Wicklung geschoben werden kann und die Schmiegsamkeit ist nötig, damit das Material bei der Wickelkopfverformung nicht durch die mechanische Beanspruchung beschädigt wird.

Das Material erreicht Wärmeklasse B (130° C).



Phasoflex grün, zweifach, Schichtkombination aus Kreppisolierpapier, grün genarbt, mit Polyester-Folien-Auflage 25 µ, raue Oberfläche, Rolle ca. 600 mm breit, Wärmeklasse B (+130° C)

SEIPP-Nr.	
PHFG-2R-025	ca. 0,25 mm stark

Phasenisolation-Nomex Eigenschaften:

Die Dreischichtisolation besteht aus einer Polyesterfolie mit beidseitiger NOMEX®-, Aramidpapier-Auflage, wobei unkalandriertes Aramidpapier verwendet wird. Die Folie erreicht Wärmeklasse F (+155°C). Die hohe elektrischen Durchschlagfestigkeit und ausgeprägten Aufnahmebereitschaft für Imprägniermittel und die ausgezeichneten Flexibilität bei gleichzeitiger ausreichender Steifigkeit macht es zu einer idealen Phasenisolation. Das Material lässt sich einerseits ohne Schwierigkeiten zwischen die Wickelstränge schieben und passt sich andererseits gut an die Form des Wickelkopfes.



Phasenisolation-F-weiß, dreifach, Außen: 2 x Nomex + 411 weiß, mit Polyesterfolien-Einlage 50 µm, Wärmeklasse F (+155° C), Rolle ca. 940 mm breit

PHTW-3R-030

ca. 0,30 mm stark

Phasenisolation-Vlies Eigenschaften:

Flexible 3-Schichtisolation aus Polyesterfolie mit beidseitiger Polyestervliesstoff-Auflage. Die Folie ist ohne zusätzliche Imprägnierung ein Isolierstoff der Wärmeklasse B (130 °C). Im imprägnierten Zustand kann die Temperaturklasse bei Verwendung eines höherwertigen Imprägnierharzes der Klassen F und H auf Klasse F (155 °C) gesteigert werden.

Die Vliesaußenlagen sind sehr gut aufnahmefähig für Imprägniermittel, wodurch eine ausgezeichnete Durchdringung der Nutflächen und Verbindung aller Wicklungskomponenten mit dem Blechpaket erreicht wird. Die Folie zeichnet sich durch eine geringe Feuchtigkeitsaufnahme, eine gute chemische Beständigkeit und eine gute Durchschlagsfestigkeit aus. Sie besitzt eine glatte Oberfläche, dadurch weist das Material eine gute Maschinenverarbeitbarkeit auf.

Anwendung als Nutisolation, Nutenabdeckung und Phasenisolation in elektrischen Maschinen, in Transformatoren wird sie als Lagenisolation und Abschlussbandage verwendet.



Phasenisolation-B-weiß, dreifach, Außen: 2 x PET-Vlies mit PET-Folieneinlage, Wärmeklasse B (+130° C) / (F), Rolle ca. 500 mm breit

PHTW-3R-036

ca. 0,36 mm stark