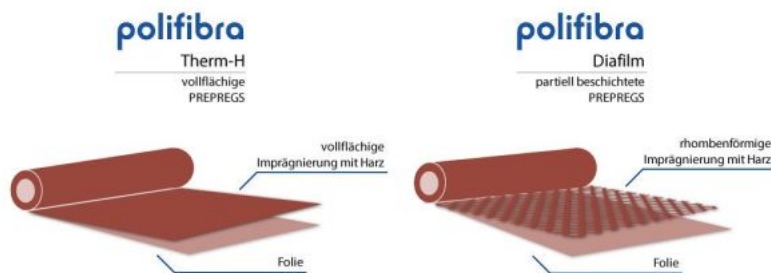


PREPREGS – Platzsparende Isolation senkt Produktionskosten

30.01.2017, 10:21 | Handel, Wirtschaft, Finanzen, Banken & Versicherungen

Pressemitteilung von: *Polifibra Folien Handelsgesellschaft mbH*



Die Schemadarstellungen zeigen den Aufbau der Produkte Therm-H und Diafilm

Platzsparende Isolation, die eine immer kompaktere Bauweise von Transformatoren ermöglicht, ist vor allem im Energiesektor sehr gefragt. Hochwertige PREPREGS machen den Bau besonders kleiner Transformatoren möglich.

Durch Vor-Verfestigung und Vor-Isolation mit Hilfe von PREPREGS können im weiteren Herstellungsprozess Aufwände beim Tränken eingespart werden, was zu einem geringeren Energieverbrauch in der Produktion und somit zu Zeit- und Kosteneinsparungen führt.

Leistungsfähige Isolation und Festigung

Als PREPREGS werden Verstärkungsfasern bzw. beschichtete Folien bezeichnet, die bereits mit Harz imprägniert sind. Beim Erwärmen verflüssigt sich das Harz für kurze Zeit und geht mit dem Draht eine Verbindung ein, bevor es zu härten beginnt. PREPREGS bieten gerade bei komplexen Bauteilen höchste Leistungsfähigkeit und eine sehr große Einsatzbreite, sie erzielen aufgrund ihrer Gleichmäßigkeit eine außerordentlich hohe mechanische Performance.

INFO: PREPREG ist die englische Kurzform für preimpregnated fibres, also vorimprägnierte Fasern.

Die optimale Vor-Isolation

Verwendung finden die beschichteten Folien/Fasern in der Spulenwicklung von Transformatoren, einzelnen Drähten oder ganzen Flachbändern. PREPREGS bieten eine sichere Vor-Isolation und erhöhen zugleich die Lebensdauer bzw. Haltbarkeit im Anwendungsbereich, etwa bei kontinuierlichen Vibrationen und Erschütterungen. Sie festigen, isolieren und bilden die Grundlage für weitere Herstellungs-Schritte.

Anwendungsgebiet Transformatoren

PREPREGS dienen als verbindendes Material, um etwa Wickel von Transformatoren zu verfestigen. Darüber hinaus sind die vorimprägnierte Folien auch sehr gut für kleinere Transformatoren, wie Sie heutzutage in der Elektrotechnik vermehrt zum Einsatz kommen, geeignet, denn PREPREGS können sehr dünn (bis zu 30µ) sein, ohne dabei an Haftfestigkeit zu verlieren. Dadurch kann das Volumen bzw. die Masse im Transformator deutlich reduziert werden.

Hochwertige Produkte im Wärmebereich F und H

Die Polifibra Folien Handelsgesellschaft mbH bietet PREPREGS entweder vollflächig (Produkt: THERM-H) oder partiell beschichtet (Produkt: DIAFILM) an. Vollflächige PREPREGS kommen häufig bei Transformatoren im Bereich der Windenergie zum Einsatz. Partiiell beschichtete PREPREGS werden hingegen bei gas- oder ölgekühlten Transformatoren, wie sie etwa in Umspannwerken zum Einsatz kommen, genutzt.

Vorteile von PREPREGS im Überblick:

- Reduzierung von Masse (Prepregs können sehr dünn sein)
- Fixierung der Wicklung ohne Tränkung bei gleichzeitiger Lagenisolation
- Platzsparende Isolation und energiesparende Isolation
- Vergünstigung für den gesamten Produktions-Rhythmus

Portrait

Über Polifibra

Die Firmen der Polifibra-Gruppe sind auf die Herstellung und Konfektionierung flexibler Folien zur industriellen Anwendung spezialisiert. So werden beispielsweise Polyesterfolien, Aluminiumverbundfolien oder Elektroisierfolien entwickelt.

Wir streben eine Weiterentwicklung unserer Folien in partnerschaftlicher Zusammenarbeit mit unseren Kunden an. Praxisorientierte Produkte für einen sich verändernden Markt sind eine wichtige Voraussetzung für ein kontinuierliches Wachstum.

"Sind unsere Kunden zufrieden, sind wir es auch!"

Um dieses ehrgeizige Ziel zu erreichen, sind wir täglich darauf bedacht, den Wünschen und Anforderungen unserer Kunden nachzukommen. Unsere langjährige Erfahrung, die schnelle und direkte Kommunikation mit unseren Partnern sowie unsere hohen Qualitätsstandards sind die Garanten der Polifibra Folien Handelsgesellschaft mbH.

News-ID: 936069 • Views: 1186 (Stand: 30.04.2026)

Link zur Pressemitteilung:

<https://www.openpr.de/news/936069/PREPREGS-Platzsparende-Isolation-senkt-Produktionskosten.html>