



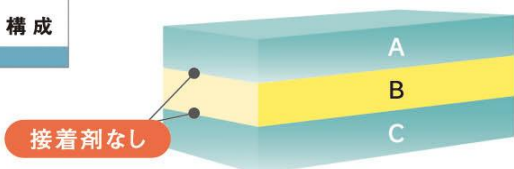
助成事業採択

助成事業名:次世代ハイブリッド自動車用H種絶縁材料実用化技術の開発

接着剤なし積層絶縁材料

NSN 耐熱H種電気絶縁材料 (180℃)

構成



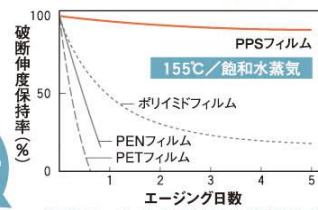
	品名	厚み呼称	厚み μm
A	ノーマックス®(アラミド紙)	2.3.5	50.75.125
B	トレリナ®(PPSフィルム)	1.2.3.4	25.50.75.100
C	ノーマックス®(アラミド紙)	2.3.5	50.75.125

※ノーマックス®は米国デュボン社の登録商標です。 ※トレリナ®は東レ(株)の登録商標です。

特長

- ①接着剤なしで積層しており、材料(ノーマックス®PPSフィルム)の特性を100%発揮できます。接着剤なしのため接着剤劣化の影響はありません。
- ②耐加水分解性・耐熱性・柔軟性に優れた耐熱H種積層絶縁材料。
- ③過酷な条件下でも使用可能で、地球環境ニーズに対応したハイブリッド車・電気自動車用モータ、風力発電機等の絶縁材料に最適です。
- ④ノーマックス®と積層することにより、ワニス含浸性が向上します。

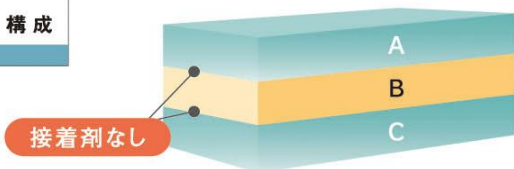
ノーマックス®はトレリナ®と同等の耐加水分解性があります。



データ提供:東レ(株)殿

NKN 耐熱C種電気絶縁材料 (180℃以上)

構成



	品名	厚み呼称	厚み μm
A	ノーマックス®(アラミド紙)	2.3.5	50.75.125
B	カプトン®(ポリイミドフィルム)	1.2.5	25.50.125
C	ノーマックス®(アラミド紙)	2.3.5	50.75.125

※ノーマックス®、カプトン®は米国デュボン社の登録商標です。

特長

- ①中間層にカプトン®を使用した耐熱C種積層絶縁材。
- ②接着剤なしのため、カプトン®の特性を十分に発揮できます。
- ③ノーマックス®と積層することにより、ワニス含浸性が向上します。

加工技術開発 Advanced Process Technology

低温プラズマ表面処理 Plasma surface treatment



Roll to Roll方式のプラズマ表面処理装置を独自に開発し、お客様のご要望に沿った各種受託加工を行っています。
We perform plasma surface treatment at the customer's request with an originally developed reel to reel plasma generator.

基材等の表面改質

Surface reforming of substrate
フィルムや金属箔、織布、不織布などに、親水化、撥水・撥油化などの表面改質を行っています。
The surface of various substrates, such as film, metal foil, woven fabric, and nonwoven fabric is reformed to give surface hydrophilicity or repellency.



親水処理 After the treatment for hydrophilicity
通常時 Before the treatment
撥水処理 After the treatment for repellency

← プラズマ処理 →

フィルム材料の接着性改善

Adhesion improvement of film surface

様々な接着剤や蒸着膜、スパッタ膜の接着力向上の為、フィルム表面改質を、オーダーメイドで対応しています。
Film surface reforming which is suitable for adhesive bonding, vapor deposition, and sputtering is performed at the customer's request.

基材の表面清浄化

Surface cleaning

基材表面の有機物などをプラズマ処理により除去、清浄化する事ができます。
Organic contamination of substrate surface is removed to give clarified surface by plasma treatment.

様々な素材同士の貼り合わせ

Bonding of heterogeneous materials

特殊なプラズマ処理により、様々な材料同士を「無接着剤」で貼り合わせることが可能です。
Adhesiveless bonding of various heterogeneous materials is possible by appropriate plasma treatment.