
Hostaphan®

Hostaphan® ist eine biaxial orientierte Folie aus Polyethylenterephthalat (PET), die sich durch herausragende physikalische Eigenschaften auszeichnet. Sie ist gegen Temperaturen von -70 °C bis 150 °C einsetzbar.

Anwendung

Gemäß Herstellerangaben wird Hostaphan® in Systemen der Klasse B (130 °C) bei vielen Herstellern von Elektromotoren eingesetzt. Hostaphan® wird im Motoren- und Generatorenbau als Nutisolation, Deckschieber und als Phasenisolierung verarbeitet. In Transformatoren, Drosseln und Relais ist die Verwendung von Hostaphan® als Kern-, Lagen- und Deckisolation verbreitet.

Standards

UL-gelistet, File-Nr. E53895

Lieferformen

Gesamtdicke in µm:

19, 23, 36, 50, 75, 100, 125, 190, 250, 300, 350, 500

Hostaphan® ist lieferbar in Bändern ab 6 mm Breite.

Basis

Polyethylenterephthalat

| Mechanisch | Einheit | Typ RNK | TYP RNK | Typ RNK | Typ RN | Typ RN | Typ RN |
|--|-------------------|---------|---------|---------|--------|--------|--------|
| Nennstärke | µm | 19 | 23 | 36 | 50 | 75 | 100 |
| Zugfestigkeit längs | N/mm ² | 260 | 260 | 260 | 195 | 195 | 200 |
| Zugfestigkeit quer | N/mm ² | 260 | 260 | 280 | 225 | 225 | 220 |
| Dehnung längs* | % | 120 | 120 | 140 | 200 | 200 | 190 |
| Dehnung quer* | % | 120 | 120 | 125 | 140 | 140 | 140 |
| Schrumpfung (15 Min. bei 150 °C) längs | % | 1,5 | 1,5 | 1,0 | 1,0 | 1,0 | 1,0 |
| Schrumpfung (15 Min. bei 150 °C) quer | % | 0,2 | 0,2 | 0,1 | 0,3 | 0,3 | 0,3 |
| Durchschlagsspannung | kV | 6,5 | 7,5 | 10 | 12 | 16 | 19 |

| Mechanisch | Einheit | Typ RN | Typ WN | Typ WN | Typ WN | Typ WN | Typ RN |
|--|-------------------|--------|--------|--------|--------|--------|--------|
| Nennstärke | µm | 125 | 190 | 250 | 300 | 350 | 500 |
| Zugfestigkeit längs | N/mm ² | 200 | 190 | 200 | 190 | 190 | 160 |
| Zugfestigkeit quer | N/mm ² | 220 | 230 | 200 | 190 | 190 | 170 |
| Dehnung längs* | % | 190 | 200 | 200 | 230 | 230 | 220 |
| Dehnung quer* | % | 140 | 190 | 190 | 200 | 200 | 180 |
| Schrumpfung (15 Min. bei 150 °C) längs | % | 1,0 | 1,0 | 1,0 | 1,0 | 1,0 | 0,9 |

Die Informationen in diesem Datenblatt basieren auf gleichen Informationen unseres Vorlieferanten. Diese Produktinformation dient nicht als Spezifikation und stellt keine Beschaffenheitsvereinbarung/ Eigenschaftszusicherung im rechtlichen Sinne dar. Die angegebenen Daten sind typische Werte, Abweichungen sind aus produktions- als auch anwendungstechnischen Gründen nicht auszuschließen. Diese sind an Fachleute gerichtet, die sie nach eigenem Ermessen und auf eigene Gefahr verwenden. Wir garantieren keine günstigen Ergebnisse und übernehmen keine Verpflichtung oder Haftung für die gemachten Angaben oder Resultate, die aufgrund dieser Angaben erzielt werden. Detailliertere Informationen sind auf Anfrage jederzeit erhältlich. Stoffliche und toxische Eigenschaften sind dem entsprechenden Sicherheitsdatenblatt zu entnehmen.
Stand 06/23

Hostaphan® ist eine eingetragene Marke von MITSUBISHI POLYESTER FILM GmbH.



| Mechanisch | Einheit | Typ RN | Typ WN | Typ WN | Typ WN | Typ WN | Typ RN |
|------------------------------------|---------|--------|--------|--------|--------|--------|--------|
| Schrumpf (15 Min. bei 150 °C) quer | % | 0,3 | 0,8 | 0,8 | 0,8 | 0,8 | 0,6 |
| Durchschlagspannung | kV | 23 | 30 | >30 | >30 | >30 | - |

| Mechanisch | Einheit | Testmethode |
|-------------------------------------|-------------------|---|
| Nennstärke | µm | |
| Zugfestigkeit längs | N/mm ² | ISO 527-1 und ISO 527-3, Probekörper Typ 2 |
| Zugfestigkeit quer | N/mm ² | ISO 527-1 und ISO 527-3 / Probekörper Typ 2 |
| Dehnung längs* | % | ISO 527-1 und ISO 527-3, Probekörper Typ 2 |
| Dehnung quer* | % | ISO 527-1 und ISO 527-3, Probekörper Typ 2 |
| Schrumpf (15 Min. bei 150 °C) längs | % | DIN 40634 |
| Schrumpf (15 Min. bei 150 °C) quer | % | DIN 40634 |
| Durchschlagspannung | kV | DIN 40634 |

Die Informationen in diesem Datenblatt basieren auf gleichen Informationen unseres Vorlieferanten. Diese Produktinformation dient nicht als Spezifikation und stellt keine Beschaffenheitsvereinbarung/ Eigenschaftszusicherung im rechtlichen Sinne dar. Die angegebenen Daten sind typische Werte, Abweichungen sind aus produktions- als auch anwendungstechnischen Gründen nicht auszuschließen. Diese sind an Fachleute gerichtet, die sie nach eigenem Ermessen und auf eigene Gefahr verwenden. Wir garantieren keine günstigen Ergebnisse und übernehmen keine Verpflichtung oder Haftung für die gemachten Angaben oder Resultate, die aufgrund dieser Angaben erzielt werden. Detailliertere Informationen sind auf Anfrage jederzeit erhältlich. Stoffliche und toxische Eigenschaften sind dem entsprechenden Sicherheitsdatenblatt zu entnehmen.
Stand 06/23

Hostaphan® ist eine eingetragene Marke von MITSUBISHI POLYESTER FILM GmbH.

