

87221 Hostaphan® Folie RN 75

Hostaphan ist eine Folie aus Polyethylenterephthalat (PET) mit hervorragenden physikalischen Merkmalen. Sie ist biaxial gestreckt und thermofixiert. Hostaphan ist vielfältig einsetzbar aufgrund folgender ausgezeichnete Eigenschaften:

- Zug- und einreissfest
- Stoss- und abriebfest
- Massbeständig
- Wärme- und kältebeständig
- Bedruckbar, metallisierbar, kaschierbar
- Aroma-, gas- und wasserdampfdicht
- Beständig gegen die gebräuchlichen Lösungsmittel, Öle und Fette sowie gegen viele anorganischen Agenzien
- Resistent gegen Pilze und Bakterien
- Weichmacher-, geruchs- und geschmacksfrei
- Physiologisch unbedenklich im Sinne des Deutschen Lebensmittel- und Bedarfsgegenstände-Gesetzes
- Hervorragende elektrische Isolationseigenschaften Gutes Barriereverhalten

Lagerbedingungen

Die Polyesterfolie Hostaphan ist weitgehend unempfindlich gegen klimatische Einflüsse.

Wir empfehlen, die Folie innerhalb der Versandverpackung bis zum Einsatz zu lagern. Ein trockener, staubfreier Lagerraum mit einer Umgebungstemperatur unter 40°C ist vorteilhaft. Die Einwirkung schädigender Einflüsse wie Feuchtigkeit oder direktes Sonnenlicht durch längere Lagerung im Freien ist zu vermeiden. Die Folie sollte in der Transportverpackung spätestens 24 Stunden vor der Verarbeitung in den Verarbeitungsbereich oder einer ähnlichen klimatisierten Raum gebracht werden.

Wir empfehlen, die Folie unmittelbar vor der Verarbeitung aus der Verpackung zu nehmen. Nach der Entnahme verhindert der Transport mittels eines Stahlspießes eine Deformierung oder Beschädigung der äusseren Folienlagen. Kurzfristig ist für Hostaphan der Dicke 36 µm und grösser allerdings auch eine Lagerung in Polystyrolmulden möglich. Eine Beschränkung der Lagerfähigkeit von Hostaphan ist uns nicht bekannt. Trotzdem empfehlen wir, die Folie innerhalb eines Jahres zu verarbeiten.

Technische Daten:

Eigenschaft	Werte
Dicke	75 µm
Zugspannung bei 5 % Dehnung	Längs: 105 N/mm ² Quer: 105 N/mm ²
Reißfestigkeit	Längs: 210 N/mm ² Quer: 260 N/mm ²
Reißdehnung	Längs: 150 % Quer: 110 %
Elastizitätsmodul	Längs: 4000 N/mm ² Quer: 5200 N/mm ²
Schrumpf 150°C, 15 Minuten	Längs: 1,0 % Quer: 0,3 %
Dielektrizitätszahl	3,3 (50 Hz, 23°C)
Dielektrischer Verlustfaktor	0,002 (50 Hz, 23°C)
Durchschlagspannung	16 kV (50 Hz, 23°C)
Oberflächenwiderstand	> 5 x 10 ¹⁴ Ω (23°C, 25% r.F.)
Trübung	15 %
Reibungskoeffizient (statisch)	0,4
Dichte	1,4 g/cm ³ (23°C)
Leitfähigkeit des wässrigen Auszugs	2 µS/cm (1 kHz)
Wasseraufnahme	0,5 % (4 Tage in Wasser bei 23°C)