

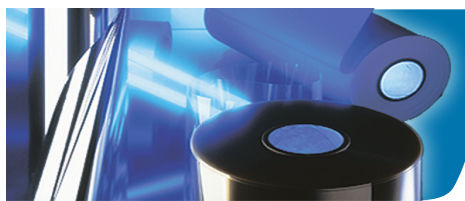
## Hostaphan® RN 50-500

### Transparente Polyesterfolie mit leichter Trübung

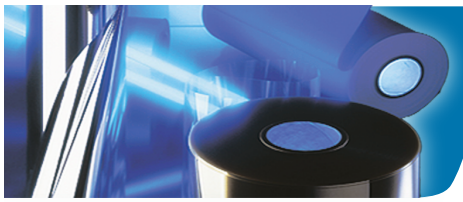
Hostaphan® RN ist eine biaxial orientierte Folie aus Polyethylenterephthalat (PET), die sich durch herausragende physikalische Eigenschaften auszeichnet.

### Typische Werte

Eigenschaften	Dicke µm	Einheiten	Werte		Prüfmethoden	Prüfbedingungen
			längs	quer		
<b>MECHANISCH</b>						
Zugfestigkeit	50-75 100-125 175-350 500	N/mm <sup>2</sup>	195 200 170 170	225 220 200 170	ISO 527-1 und ISO 527-3 Probekörper Typ 2	Prüfgeschw.100%/min.; 23 °C, 50 % r.F.
Reißdehnung	50-75 100-125 175-250 300, 350 500	%	200 190 220 230 210	140 140 145 170 160	ISO 527-1 und ISO 527-3 Probekörper Typ 2	Prüfgeschw.100%/min.; 23 °C, 50 % r.F.
Elastizitätsmodul	50-125 190-250 300, 350 500	N/mm <sup>2</sup>	4200 3900 3600 3400	4800 4600 4300 3800	ISO 527-1 und ISO 527-3 Probekörper Typ 2	Prüfgeschw. 1 %/min.; 23 °C, 50 % r.F.
Zugspannung zur Erzeugung einer Dehnung von 5% (F5-Wert)	50-350 500	N/mm <sup>2</sup>	105 110	105 110	ISO 527-1 und ISO 527-3 Probekörper Typ 2	Prüfgeschw.100%/min.; 23 °C, 50 % r.F.
<b>THERMISCH</b>						
Schrumpf	50-190 250-350 500	%	1,0 1,0 0,9	0,3 1,0 0,6	DIN 40634	150°C, 15 min.
<b>OPTISCH</b>						
Trübung	50 75 100 125 175 190 250 300 350 500	%		9 12 15 18 21 24 27 32 36 90	ASTM-D 1003-61 Methode A	Erweiterter Meßwinkel
<b>OBERFLÄCHE</b>						
Reibungskoeffizient (statisch)	50-500	-		0,4	DIN53375 oder ASTM-D 1894	-



Eigenschaften	Dicke µm	Einheiten	Werte		Prüfmethoden	Prüfbedingungen
			längs	quer		
<b>PHYSIKALISCH/CHEMISCH</b>						
Dichte	50-500	g/cm <sup>3</sup>	1,4		ASTM-D 1505-68 Methode C	23°C
Leitfähigkeit des wässrigen Auszugs	50-500	µS/cm	2		DIN 40634 oder VDE 0345	1kHz
Wasseraufnahme	50-500	%	0,5		ASTM-D 570	4 Tage in Wasser bei 23°C
Frigen-Extrakt	190	%	0,05		DIN 8944	Kaltextraktion
Trichlorethylen-extrakt	190	%	0,2		DIN 8943	Extraktion in der Soxhlet Apperatur über 2h. Eindampfung über 15h bei 105°C.
<b>ELEKTRISCH</b>						
Durchschlagspannung	50	kV	12		DIN 40634 oder VDE 0345 in Luft	23°C, 50 Hz
	75		16			
	100		19			
	125		23			
	175		28			
	190		30			
	250		35			
	300		40			
	350		45			
	500		(übersteigt das Messlimit)			
	190		80			23°C Gleichspannung
	190		26			150°C, 50 Hz
Dielektrischer Verlustfaktor (tanδ)	50-500	-	0,0020		DIN 40634 oder VDE 0345 in Luft	23°C, 50 Hz 23°C, 1 kHz 23°C, 1 MHz 23°C, 240 MHz 23°C, 9300 MHz 150°C, 50 Hz
			0,0052			
			0,0210			
			0,0060			
			0,0060			
			0,0048			
Spezifischer Durchgangswiderstand	50-500	Ω x cm	> 10 <sup>17</sup>		DIN 40634 oder VDE 0345	23°C, DC 150°C, DC
			> 10 <sup>11</sup>			
Oberflächenwiderstand	50-500	Ω	> 5 x 10 <sup>14</sup>		DIN 53482 oder VDE 0303/Teil 3	23°C, 25% r.F. 23°C, 50% r.F. 150°C, 75% r.F.
			> 5x 10 <sup>14</sup>			
			> 10 <sup>12</sup>			
Dielektrizitätszahl	50-500	-	3,3		DIN 40634 oder VDE 0345 in der Luft	23°C, 50 Hz 23°C, 1 kHz 23°C, 1 MHz 23°C, 240 MHz 23°C, 9300 MHz 150°C, 50 Hz
			3,3			
			3,2			
			2,9			
			2,9			
			3,6			



Eigenschaften	Dicke $\mu\text{m}$	Einheiten	Werte		Prüfmethoden	Prüfbedingungen
			längs	quer		
BARRIERE						
Luft	50	$\text{cm}^3/\text{m}^2 \times \text{d} \times \text{bar}$	15		DIN 53380	23°C, 0% r.F.
Sauerstoff		$\text{cm}^3/\text{m}^2 \times \text{d} \times \text{bar}$	28		DIN 53380	23°C, 50% r.F.
Wasserdampf		$\text{g}/\text{m}^2 \times \text{d}$	4		DIN 53122	23°C, 85% r.F.
Stickstoff		$\text{cm}^3/\text{m}^2 \times \text{d} \times \text{bar}$	9		DIN 53380	23°C, 0% r.F.
Kohlendioxid		$\text{cm}^3/\text{m}^2 \times \text{d} \times \text{bar}$	125		DIN 53380	23°C, 0% r.F.

## Anwendungen:

### Folien für industrielle Anwendungen

- Bedruckung
- Beschichtung
- Kaschierung
- Metallisierung

### Dekorationsfolien

### Glanzkaschierungen

### Klebestreifen

### Klebefolien

### Isolierbänder

### Elektroisolation

- Flexible, gedruckte Schaltungen
- Folienschalter
- Transformatoren und Spulen

### Reprografie

- Träger für flexible Druckplatten
- Farbdruckunterlagen
- Zeichenfolie

## Trennmedium

- Transferfolien
- für Herstellung von Gießfolien
- für Herstellung von GFK-Produkten

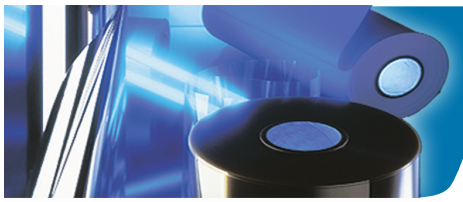
## Versteifung

- Kragenstäbchen

## Bauisolation

## Weitere Anwendungen

- Dichtungen und Dichtungseinlagen
- Membranen
- Messbänder
- Schall- und Wärme-Isolierung in Verbindung mit anderen geeigneten Materialien
- Trommelfelle
- Transportband in Furnier- und Möbelpressen



## Lieferprogramm Hostaphan® RN 50-500

Dicke $\mu\text{m}$	Ausbeute		Rollenlänge <i>m</i>	Rollen- durchmesser <i>mm</i>	Rollenlänge <i>m</i>	Rollen- durchmesser <i>mm</i>
	$\text{g}/\text{m}^2$	$\text{m}^2/\text{kg}$				
50	70	14	3 200	485	6 400	670
75	105	9,6	2 000	475	4 000	650
100	140	7,2	1 600	485	3 200	670
125	175	5,7	1 280	485	2 560	670
175	245	4,1	800	460	1 600	630
190	266	3,8	800	475	1 600	650
250	350	2,9	600	475	1 200	650
300	420	2,4	480	465	960	635
350	490	2,0	440	480	880	655
500	680	1,5	Auf Anfrage!	Auf Anfrage!		

Andere Rollenlängen auf Anfrage! Kerndurchmesser: 152,4 mm (6"), andere Kerndurchmesser auf Anfrage.

Die im Datenblatt angegebenen Eigenschaften gelten nur für die Folie selbst. Die relevanten Eigenschaften eines aus der Folie oder mit Hilfe der Folie hergestellten End/Zwischenproduktes, müssen mit industrieüblichen Tests geprüft werden und können von uns nicht gewährleistet werden.

Diese Hostaphan® Folie ist entsprechend der aktuellen Fassung der EU-Verordnungen 1935/2004 und 10/2011 sowie den Anforderungen der FDA gemäß 21 CFR 177.1630 unter den Bedingungen, die in unserer aktuellen Konformitätserklärung beschrieben sind, lebensmittelrechtlich zugelassen. Vor der Verwendung von dieser Hostaphan® Folie als Bedarfsgegenstand in Lebensmittelkontakt ist die Konformitätserklärung anzufordern.

Diese Angaben entsprechen dem heutigen Stand unserer Kenntnisse und sollten über unsere Produkte und deren Anwendungsmöglichkeiten informieren. Die aufgeführten Werte geben typische Merkmale der Folie wieder. Sie stellen keine Grenzwerte einer Spezifikation dar. Sie haben somit nicht die Bedeutung, bestimmte Eigenschaften der Produkte oder deren Eignung für einen konkreten Einsatzzweck zuzusichern. Etwa bestehende gewerbliche Schutzrechte sind zu berücksichtigen. Eine einwandfreie Qualität gewährleisten wir im Rahmen der Allgemeinen Geschäftsbedingungen der MITSUBISHI POLYESTER FILM GmbH.