

## Informationen über das Material Hostaphan® RN 36 - 350

Sehr geehrte Damen und Herren,

in der Anlage erhalten Sie Informationen über das Material Hostaphan® RN 36 - 350.

Für weitere Informationen und Anfragen steht Ihnen

### Herr Funke

Tel: +49 (0) 44 35 97 10 315

Fax: +49 (0) 44 35 97 10 11

Mail: [frank.funke@mueller-ahlhorn.com](mailto:frank.funke@mueller-ahlhorn.com)

gerne zur Verfügung.



Dr. D. Müller GmbH  
Zeppelinring 18  
D-26197 Ahlhorn

Tel: +49 (0) 44 35 97 10 10

Fax: +49 (0) 44 35 97 10 11

[info@mueller-ahlhorn.com](mailto:info@mueller-ahlhorn.com)

[www.mueller-ahlhorn.com](http://www.mueller-ahlhorn.com)

Hostaphan® ist ein eingetragenes Markenzeichen der Firma MITSUBISHI POLYESTER FILM



# Hostaphan<sup>®</sup> RN 36 - 350

## Universelle Folie

Hostaphan<sup>®</sup> 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	36-75 100-125 190-350	N/mm <sup>2</sup>	210 180 150	260 230 200	ISO 527-1 und ISO 527-3 Probekörper Typ 2	Prüfgeschw.100%/min.; 23 °C, 50 % r.F.
Reißdehnung	36-75 100-125 190-350	%	150 185 200	110 120 140	ISO 527-1 und ISO 527-3 Probekörper Typ 2	Prüfgeschw.100%/min.; 23 °C, 50 % r.F.
Elastizitätsmodul	36-75 100-125 190-350	N/mm <sup>2</sup>	4000 4100 3600	5200 4800 4300	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)	36-350	N/mm <sup>2</sup>	105	105	ISO 527-1 und ISO 527-3 Probekörper Typ 2	Prüfgeschw.100%/min.; 23 °C, 50 % r.F.
<b>THERMISCH</b>						
Schrumpf	36-190 250-350	%	1,0 1,0	0,3 1,0	DIN 40634	150°C, 15 min.
<b>OPTISCH</b>						
Trübung	36 50 75 100 125 190 250 350	%		9 13 15 18 22 25 40 40	ASTM-D 1003-61 Methode A	erweiterter Meßwinkel
<b>OBERFLÄCHE</b>						
Reibungskoeffizient (statisch)	36-350	-		0,4	DIN53375 oder ASTM-D 1894	-



Eigenschaften	Dicke µm	Einheiten	Werte		Prüfmethoden	Prüfbedingungen
			längs	quer		
<b>PHYSIKALISCH/CHEMISCH</b>						
Dichte	36-350	g/cm <sup>3</sup>	1,4		ASTM-D 1505-68 Methode C	23°C
Leitfähigkeit des wässrigen Auszugs	36-350	µS/cm	2		DIN 40634 oder VDE 0345	1kHz
Wasseraufnahme (gegenüber Trockenzustand)	36-350	%	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 Soxhalet Apperatur über 2h. Eindampfung über 15h bei 105°C.
<b>ELEKTRISCH</b>						
Durchschlagfestigkeit	36/190	kV/mm	510/420 290/150 200/135		DIN 40634 oder VDE 0345 in Luft	23°C, Gleichspannung 23°C, 50 Hz 150°C, 50 Hz
Dielektrischer Verlustfaktor (tanδ)	36-350	-	0,0020 0,0052 0,0210 0,0060 0,0060 0,0048		DIN 40634 oder VDE 0345	23°C, 50 Hz 23°C, 1 kHz 23°C, 1 MHz 23°C, 240 MHz 23°C, 9300 MHz 150°C, 50 Hz
Spezifischer Durchgangswiderstand	36	Ω x cm	> 10 <sup>17</sup> > 10 <sup>11</sup>		DIN 40634 oder VDE 0345	23°C, Gleichspannung 150°C, Gleichspannung
Oberflächenwiderstand	36	Ω	> 5 x 10 <sup>14</sup> > 5x 10 <sup>14</sup> > 10 <sup>12</sup>		DIN 53482 oder VDE 0303/Teil 3	23°C, 25% r.F. 23°C, 50% r.F. 150°C, 75% r.F.
Dielektrizitätszahl	36-350	-	3,3 3,3 3,2 2,9 2,9 3,6		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
<b>BARRIERE</b>						
Luft	36	cm <sup>3</sup> /m <sup>2</sup> x d x bar	20		DIN 53380	23°C, 0% r.F.
Sauerstoff		cm <sup>3</sup> /m <sup>2</sup> x d x bar	50		DIN 53380	23°C, 50% r.F.
Wasserdampf		g/m <sup>2</sup> x d	5		DIN 53122	23°C, 85% r.F.
Stickstoff		cm <sup>3</sup> /m <sup>2</sup> x d x bar	12		DIN 53380	23°C, 0% r.F.
Kohlendioxid		cm <sup>3</sup> /m <sup>2</sup> x d x bar	180		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

### Bausolation

### 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 36-350

Dicke	Toleranz	Ausbeute		Rollenlänge	Rollen- durchmesser	Rollenlänge	Rollen- durchmesser
		g/m <sup>2</sup>	m <sup>2</sup> /kg				
µm	µm			m	mm	m	mm
36	± 2,0	50	20	4 000	465	8 000	635
50	± 2,5	70	14	3 200	485	6 400	670
75	± 3,5	105	9,6	2 000	475	4 000	650
100	± 5,0	140	7,2	1 600	485	3 200	670
125	± 6,5	175	5,7	1 280	485	2 560	670
190	± 10	266	3,8	800	475	1 600	650
250	± 12	350	2,9	600	475	1 200	650
350	± 14	490	2,0	440	480	880	655

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



Hostaphan® RN ist entsprechend der aktuellen Fassung der EG-Richtlinie 2002/72/EG, der BfR-Empfehlung XVII 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 Hostaphan® RN als Bedarfsgegenstand in Lebensmittelkontakt ist die Konformitätserklärung anzufordern.

Die Angaben dieser Druckschrift entsprechen dem heutigen Stand unserer Kenntnisse und sollen über unsere Produkte und deren Anwendungsmöglichkeiten informieren. 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 Verkaufsbedingungen der MITSUBISHI POLYESTER FILM GmbH.