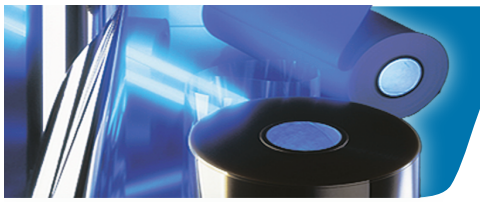


HOSTAPHAN®

Hostaphan® RN 50-350

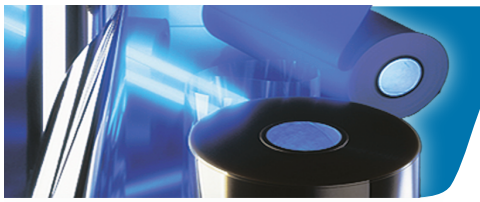
Transparente Polyesterfolie mit leichter Trübung

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*		
MECHANISCH						
Zugfestigkeit	50-75 100-125 175-350	N/mm²	195 200 170	225 220 200	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	%	200 190 220 230	140 140 145 170	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	N/mm²	4200 3900 3600	4800 4600 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)	50-350	N/mm²	105	105	ISO 527-1 und ISO 527-3 Probekörper Typ 2	Prüfgeschw.100%/min.; 23 °C, 50 % r.F.
THERMISCH						
Schrumpf	50-190 250-350	%	1,0 1,0	0,3 1,0	DIN 40634	150°C, 15 min.
OPTISCH						
Trübung	50 75 100 125 175 190 250 300 350	%	9 12 15 18 21 24 27 32 36		ASTM-D 1003-61 Methode A	Erweiterter Meßwinkel
OBERFLÄCHE						
Reibungskoeffizient (statisch)	50-350	-	0,4		DIN53375 oder ASTM-D 1894	-
PHYSIKALISCH/CHEMISCH						
Dichte	50-350	g/cm³	1,4		ASTM-D 1505-68 Methode C	23°C
Leitfähigkeit des wässrigen Auszugs	50-350	µS/cm	2		DIN 40634 oder VDE 0345	1kHZ

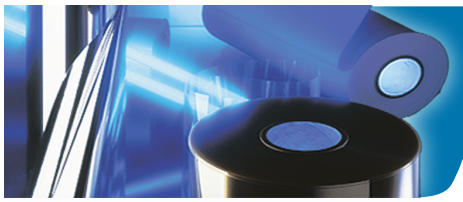
MITSUBISHI POLYESTER FILM GmbH
Kasteler Str. 45 • 65203 Wiesbaden/Deutschland • Tel.: +49 611 96203 • Fax.: +49 611 9629357



HOSTAPHAN®

Eigenschaften	*Dicke µm*	*Einheiten*	*Werte*		*Prüfmethoden*	*Prüfbedingungen*
			längs	*quer*		
Wasseraufnahme	50-350	%	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.
ELEKTRISCH						
Durchschlag-spannung	50 75 100 125 175 190 250 300 350 190 190	kV	12 16 19 23 28 30 35 40 45 80 26		DIN 40634 oder VDE 0345 in Luft	23°C, 50 Hz 23°C Gleichspannung 150°C, 50 Hz
Dielektrischer Verlustfaktor (tanδ)	50-350	-	0,0020 0,0052 0,0210 0,0060 0,0060 0,0048		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
Spezifischer Durchgangswid-erstand	50-350	Ω x cm	$> 10^{17}$ $> 10^{11}$		DIN 40634 oder VDE 0345	23°C, DC 150°C, DC
Oberflächenwid-erstand	50-350	Ω	$> 5 \times 10^{14}$ $> 5x\ 10^{14}$ $> 10^{12}$		DIN 53482 oder VDE 0303/Teil 3	23°C, 25% r.F. 23°C, 50% r.F. 150°C, 75% r.F.
Dielektriz-itätszahl	50-350	-	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
BARRIERE						
Luft Sauerstoff Wasserdampf Stickstoff Kohlendioxid	50	cm^3/m^2 x d x bar cm^3/m^2 x d x bar g/m^2 x d cm^3/m^2 x d x bar cm^3/m^2 x d x bar	15 28 4 9 125		DIN 53380 DIN 53380 DIN 53122 DIN 53380 DIN 53380	23°C, 0% r.F. 23°C, 50% r.F. 23°C, 85% r.F. 23°C, 0% r.F. 23°C, 0% r.F.

MITSUBISHI POLYESTER FILM GmbH
Kasteler Str. 45 • 65203 Wiesbaden/Deutschland • Tel.: +49 611 96203 • Fax.: +49 611 9629357



HOSTAPHAN®

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

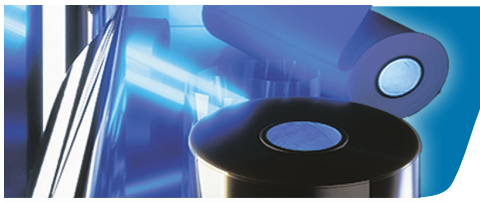
- Kragenstäbchen

Bauisolation

Weitere Anwendungen

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

MITSUBISHI POLYESTER FILM GmbH
Kasteler Str. 45 • 65203 Wiesbaden/Deutschland • Tel.: +49 611 96203 • Fax.: +49 611 9629357



HOSTAPHAN®

Lieferprogramm Hostaphan® RN 50-350

Dicke	*Ausbeute*		*Rollenlänge*	*Rollen-durchmesser*	*Rollenlänge*	*Rollen-durchmesser*
µm	*g/m²*	*m²/kg*	*m*	*mm*	*m*	*mm*
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

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.

Edition 01/19

MITSUBISHI POLYESTER FILM GmbH
Kasteler Str. 45 • 65203 Wiesbaden/Deutschland • Tel.: +49 611 96203 • Fax.: +49 611 9629357