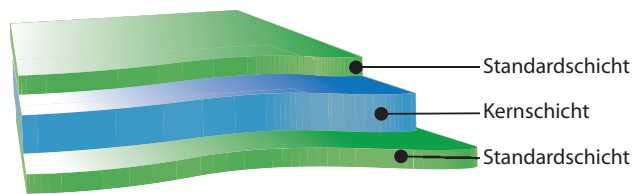


Hostaphan® RNK

Hochglänzende, transparente Polyesterfolie

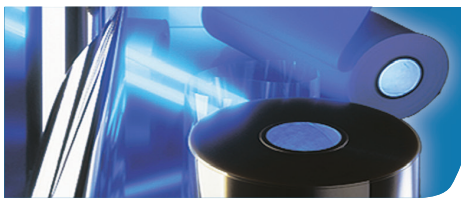
Hostaphan® RNK ist eine hochtransparente, biaxial orientierte, coextrudierte Folie aus Polyethylenterephthalat (PET).

Schichtaufbau Hostaphan® RNK

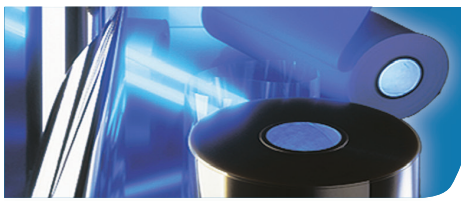


Typische Werte

Eigenschaften	Dicke µm	Einheiten	Werte		Prüfmethoden	Prüfbedingungen
			längs	quer		
MECHANISCH						
Zugfestigkeit	12-30 36 50-75	N/mm ²	260 260 185	260 280 270	ISO 527-1 und ISO 527-3 Probekörper Typ 2	Prüfgeschw.100%/min.; 23 °C, 50 % r.F.
Reißdehnung	12-23 30-36 50-75	%	120 140 200	120 125 120	ISO 527-1 und ISO 527-3 Probekörper Typ 2	Prüfgeschw.100%/min.; 23 °C, 50 % r.F.
Elastizitätsmodul	12-23 30-36 50-75	N/mm ²	4500 4500 4000	5000 5000 5500	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)	12-75	N/mm ²	110	105	ISO 527-1 und ISO 527-3 Probekörper Typ 2	Prüfgeschw.100%/min.; 23 °C, 50 % r.F.
THERMISCH						
Schrumpf	12-23 30-75	%	1,5 1,0	0,2 0,1	DIN 40634	150°C, 15 min.
OPTISCH						
Transparenz	12-75	%	90		ASTM-D 1003-61 Methode A	-
Trübung	12-23 30-36 50-75	%	2 2,7 3,5		ASTM-D 1003-61 Methode A	Erweiterter Meßwinkel
OBERFLÄCHE						
Reibungskoeffizient (statisch)	12-75	-	0,4		DIN53375 oder ASTM-D 1894	-



Eigenschaften	Dicke μm	Einheiten	Werte		Prüfmethoden	Prüfbedingungen
			längs	quer		
Oberflächen- spannung	12-75	mN/m (dyne/cm)	43		DIN 53364	Testtinten
PHYSIKALISCH/CHEMISCH						
Dichte	12-75	g/cm^3	1,4		ASTM-D 1505-68 Methode C	23°C
Leitfähigkeit des wässrigen Aus- zugs	12-75	$\mu\text{S/cm}$	2,0		DIN 40634 oder VDE 0345	1kHz
Wasseraufnahme (gegenüber Trockenzustand)	12-75	%	0,5		ASTM-D 570	4 Tage in Wasser bei 23°C
ELEKTRISCH						
Durchschlag- spannung	12 19 23 30 36 50 75	kV	4,5) 6,5 7,5 9 10 12 16		DIN 40634 oder VDE 0345 in Luft	23°C, 50 Hz,
Dielektrischer Verlustfaktor (tan δ)	12-75	-	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 Durchgangs- widerstand	12-75	$\Omega \times \text{cm}$	$> 10^{17}$ $> 10^{11}$		DIN 40634 oder VDE 0345	23°C, DC 150°C, DC
Oberflächen- widerstand	12-75	Ω	$> 5 \times 10^{14}$ $> 5 \times 10^{14}$ $> 10^{11}$		DIN 53482 oder VDE 0303/Teil 3	23°C, 25% r.F. 23°C, 50% r.F. 150°C, 75% r.F.
Dielektrizitäts- zahl	12-75	-	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



Eigenschaften	Dicke µm	Einheiten	Werte		Prüfmethoden	Prüfbedingungen
			längs	quer		
BARRIERE						
Sauerstoff	12	cm ³ /m ² x d x bar	110		DIN 53380	23°C, 50% r.F.
	23	cm ³ /m ² x d x bar	57		DIN 53380	23°C, 50% r.F.
	36	cm ³ /m ² x d x bar	37		DIN 53380	23°C, 50% r.F.
	50	cm ³ /m ² x d x bar	26		DIN 53380	23°C, 50% r.F.
Wasserdampf	12	g/m ² x d	16		DIN 53122	23°C, 85% r.F.
	23	g/m ² x d	8		DIN 53122	23°C, 85% r.F.
	36	g/m ² x d	5		DIN 53122	23°C, 85% r.F.
	50	g/m ² x d	4		DIN 53122	23°C, 85% r.F.
Luft	12	cm ³ /m ² x d x bar	60		DIN 53380	23°C, 0% r.F.
Stickstoff	12	cm ³ /m ² x d x bar	35		DIN 53380	23°C, 0% r.F.
Kohlendioxid	12	cm ³ /m ² x d x bar	500		DIN 53380	23°C, 0% r.F.

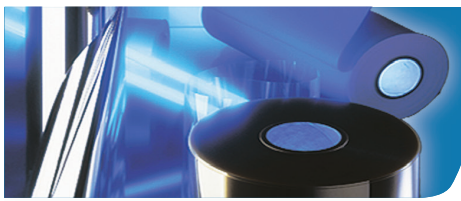
Hostaphan® RNK eignet sich hervorragend für eine Vielzahl von industriellen Anwendungen und Anwendungen im Verpackungsbereich.

Hostaphan® RNK ist in den Dicken von 12-23 µm auch mit einer einseitigen Corona-Behandlung lieferbar als Hostaphan® RNK C sowie chemisch vorbehandelt zur Verbesserung der Haftung von aufgedampften Metallschichten, Druckfarben oder Beschichtungen. Nähere Informationen entnehmen Sie bitte unseren Datenblättern zu Hostaphan® RNK C, RNK 2600, RNK 260 C, RNK 2CSR und RNK 2DEF.

Lieferprogramm Hostaphan® RNK

Dicke µm	Ausbeute		Rollenlänge m	Rollen- durchmesser mm	Rollenlänge m	Rollen- durchmesser mm
	g/m ²	m ² /kg				
12	17	60	24 000	650	48 000	900
15	21	48	11 200	490	33 600	830
19	27	38	9 200	500	18 400	700
23	32	31	9 600	550	19 200	800
30	42	24	9 360	630	15 600	800
36	50	20	8 000	635	12 000	770
50	70	14	6 400	670	9 600	810
75	110	9.6	4 000	650	6 000	790

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



MITSUBISHI
CHEMICAL
GROUP

HOSTAPHAN®

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 06/23