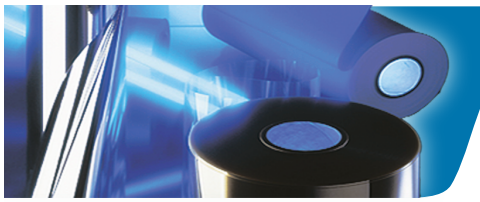


HOSTAPHAN®

Vorläufiges Datenblatt

Hostaphan® WUV

Weiße, UV-stabile Polyesterfolie

Hostaphan® WUV ist eine weiße biaxial gereckte Folie aus Polyethylenterephthalat (PET), die sich durch eine sehr hohe Widerstandsfähigkeit gegen UV-Strahlung auszeichnet. Die Folie weist des Weiteren eine hohe mechanische Festigkeit und Dimensionsstabilität sowie eine geringe Lichtdurchlässigkeit auf, insbesondere im UV-Bereich von 200 – 390 nm.

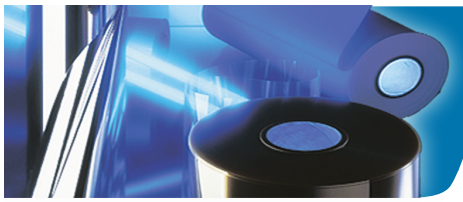
Typische Werte

Eigenschaften	*Dicke µm*	*Einheiten*	*Werte*		*Prüfmethoden*	*Prüfbedingungen*
			längs	*quer*		
MECHANISCH						
Zugfestigkeit	23 36-65	N/mm²	170 170	240 255	ISO 527-1 und ISO 527-3 Probekörper Typ 2	Prüfgeschw.100%/min.; 23 °C, 50 % r.F.
Reißdehnung	23 36-65	%	160 160	100 100	ISO 527-1 und ISO 527-3 Probekörper Typ 2	Prüfgeschw.100%/min.; 23 °C, 50 % r.F.
THERMISCH						
Schmelzpunkt	23-65	°C	260		Differentialthermo-analyse	-
Schrumpf	23-65	%	1,0	1,0	DIN 40634	150°C, 15 min.
OPTISCH						
Transparenz	23 36 50 55 65 23-65	%	43 33 28 27 25 0		ASTM-D 1003-61 Methode A	400-900 nm 400-900 nm 400-900 nm 400-900 nm 400-900 nm 250-360 nm
PHYSIKALISCH/CHEMISCH						
Dichte	23-65	g/cm³	1,46		ASTM-D 1505-68 Methode C	23°C

UV-Durchlässigkeit

	HOSTAPHAN® WUV 23-65				
Wellenlänge in nm	250	300	360	390	400
Transmission in %	< 1	< 1	< 1	< 2	< 20

Kasteler Str. 45 • 65203 Wiesbaden/Deutschland • marketing@m-petfilm.de • www.m-petfilm.de



UV Stabilität

An Hostaphan WUV 23/36 und 50 wurden Bewitterungstests durchgeführt. Die Bewitterung von Hostaphan WUV 50 wurde nach 22.000 h beendet. Die Folie war nach dieser Zeit mechanisch noch in Ordnung (Reißdehnung mehr als 5%).
Hostaphan WUV 36 hielt den Tests 15.000 h und Hostaphan WUV 23 mehr als 10.000 h mechanisch stand.

Am Anfang zeigt Hostaphan® WUV einen leichten Abfall des Weißgrads und Anstieg der Gelbzahl, im weiteren Verlauf der Tests sind die Änderungen sehr gering.

Zum Vergleich: unsere Standard-Weißfolie Hostaphan® WO 50, die bereits eine recht gute Witterungsbeständigkeit hat, zeigt am Anfang des Tests einen wesentlichen Abfall des Weißgrads und Anstieg der Gelbzahl und hat nach 8.000 h seine mechanische Stabilität verloren.

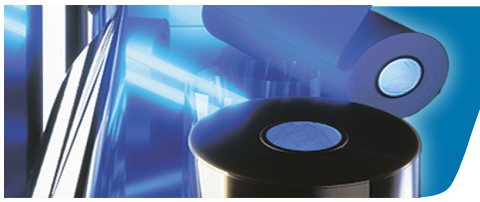
Weitere Veränderungen bei Bewitterung:
Hostaphan® WUV wird matter und, abhängig von den klimatischen Bedingungen, verliert das Material mit der Zeit an Dicke (typische Beobachtung für UV Tests mit Befeuchtung).

Test Bedingungen:
Gerät: QUV/spray von Q-panel (UV- Fluoreszenz Lampe)

Test Zyklus:
a) 4 h UVA Bestrahlung bei 60 °C
b) 5 min Wasser-Besprühung bei gleichzeitiger Bestrahlung
c) 4 h Kondensation bei 50 °C
d) zurück zu a)
Strahlungsintensität = 0.89 W/m2/nm bei 340 nm.

Die hier angeführten Daten gelten nur für die Folie selbst. Endprodukte müssen jeweils separat geprüft werden.

Kasteler Str. 45 • 65203 Wiesbaden/Deutschland • marketing@m-petfilm.de • www.m-petfilm.de



HOSTAPHAN®

Lieferprogramm Hostaphan® WUV

Dicke	*Ausbeute*		*Rollenlänge*	*Rollen-durchmesser*
µm	*g/m²*	*m²/kg*	*m*	*mm*
23	34	30	Auf Anfrage!	Auf Anfrage!
36	52	19		
50	73	13,5		
55	80	12,5		
65	95	10,5		

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

Wir weisen ausdrücklich darauf hin, dass wenn Hostaphan® WUV mit anderen Materialien oder Gegenständen kombiniert wird, die Leistung des Endproduktes von allen Komponenten und der Geometrie abhängt. Da unerwartete Wechselwirkungen auftreten können, sind ausführliche Eignungs- und Sicherheitstests am Endprodukt immer erforderlich.

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 05/21

MITSUBISHI POLYESTER FILM GmbH
Kasteler Str. 45 • 65203 Wiesbaden/Deutschland • marketing@m-petfilm.de • www.m-petfilm.de