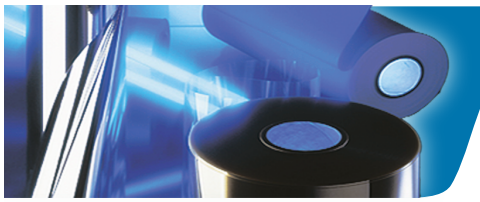


HOSTAPHAN®

Hostaphan® WN

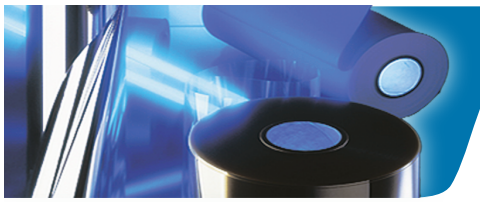
Transluzent-weiße Polyesterfolie zur Isolierung

Hostaphan® WN ist eine weiße Folie aus Polyethylenterephthalat (PET), die sich besonders zur elektrischen Isolierung von Maschinen und Geräten eignet. Die hohe Durchschlagfestigkeit und der große Durchgangswiderstand von Hostaphan® WN machen die Folie zu einem hochwertigen Isolationsmaterial.

Typische Werte

Eigenschaften	*Dicke µm*	*Einheiten*	*Werte*		*Prüfmethoden*	*Prüfbedingungen*
			längs	*quer*		
MECHANISCH						
Zugfestigkeit	125-190 230, 250 300, 350	N/mm^2	190 200 190	230 200 190	ISO 527-1 und ISO 527-3 Probekörper Typ 2	Prüfgeschw.100%/min.; 23 °C, 50 % r.F.
Reißdehnung	125-190 230, 250 300, 350	%	200 200 230	140 190 200	ISO 527-1 und ISO 527-3 Probekörper Typ 2	Prüfgeschw.100%/min.; 23 °C, 50 % r.F.
THERMISCH						
Zugelassene Isolierstoffklasse im Elektromaschinenbau	125-350	-	B		DIN 57530 oder VDE 0530, Hauptliste	-.
Schrumpf	125-350	%	1,0	0,8	DIN 40634	150°C, 15 min.
PHYSIKALISCH/CHEMISCH						
Leitfähigkeit des wässrigen Auszugs	125-350	µS/cm	2		DIN 40634 oder VDE 0345	1kHZ
Frigen-Extrakt	125-350	%	0,05		DIN 8944	Kaltextraktion
Trichlorethylenextrakt	125-350	%	0,20		DIN 8943	Extraktion in der Soxhlet Apparatur über 2h. Eindampfung über 15h bei 105°C.
ELEKTRISCH						
Durchschlagspannung	125 175 190 230-350 190 190	kV	22 28 30 > 30 80 26		DIN 40634 oder VDE 0345 in Luft	23°C, 50 Hz 23°C, Gleichspannung 150°C, 50 Hz
Dielektrischer Verlustfaktor (tanδ)	125-350	-	0,0020 0,0052 0,0048		DIN 40634 oder VDE 0345 in Luft	23°C, 50 Hz 23°C, 1 kHz 150°C, 50 Hz 150°C, 50 Hz
Spezifischer Durchgangswiderstand	190	Ω x cm	10^{18} 10^{12}		DIN 40634 oder VDE 0345 in Luft	23°C, DC 150°C, DC

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*		
Oberflächen-widerstand	190	Ω	> 5 x 10^{14} 1 x 10^{14} > 1 x 10^{12}		DIN 53482 oder VDE 0303/Teil 3	23°C, 25% r.F. 23°C, 50% r.F. 150°C, 75% r.F.
Dielektrizitäts-zahl	125-350	-	3,3 3,3 3,6		DIN 40634 oder VDE 0345 in der Luft	23°C, 50 Hz 23°C, 1 kHz 150°C, 50 Hz
Verhalten unter Einwirkung von Oberflächen-Glimmentladun-gen	125-350	Min.	900		DIN 53485 oder VDE 0303/Teil 7	Kontaktmethode 40KV/mm

Anwendungen:

- Wickelkopf-Isolierung
- Einzelphasenisolierung
- Nutisolierung
- Drosseln

Glimmfestigkeit

Bei der Einwirkung von Glimmentladungen auf ein elektrisches Isoliermaterial hat jeder Werkstoff entsprechend seiner chemischen und physikalischen Beschaffenheit eine charakteristische Beständigkeit. Der wegen der Glimmentladung auftretende Beschuss mit Ionen führt zu Schädigungen, die die Isolierwirkung beeinträchtigen, wenn eine bestimmte Wechselspannung (Glimmeinsatzspannung) überschritten wird. Die Glimmfestigkeit ist die Zeit, in der sich unter Einwirkung einer angelegten Wechselspannung, die größer als die Glimmeinsatzspannung ist, die Eigenschaften des Materials in gewisser Weise geändert haben.

Verarbeitungshinweise

Allgemein

Hostaphan® WN lässt sich mit den im Elektromaschinenbau marktüblichen Polyester- und Epoxidharzen problemlos verarbeiten. Amin- oder phenolhaltige Harze müssen auf ihre Verträglichkeit mit Hostaphan® WN geprüft werden.

Formen

Die Folie ist sowohl im kalten als auch im warmen Zustand gut verformbar.

Kaschieren

Hostaphan® WN kann mit unterschiedlichen Materialien kaschiert werden. Hersteller geeigneter Kleber und Kaschieranlagen weisen wir auf Wunsch gerne nach.

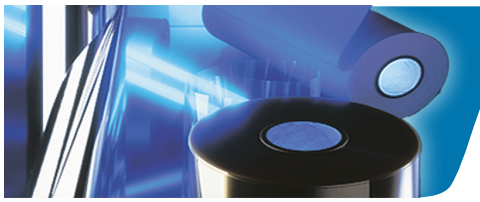
Stanzen

Hostaphan® WN sollte im Scherenschnittverfahren gestanzt werden.

Tiefziehen

Hostaphan® WN lässt sich mit Stempel und Matrize unter entsprechender Verweildauer bis ca. 15 mm tiefziehen.

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



Lieferprogramm Hostaphan® WN

Dicke µm	*Ausbeute*		*Rollenlänge m*	*Rollen-durchmesser mm*
	g/m²	*m²/kg*		
125	175	5,7	1 280	485
190	266	3,8	800	475
230	322	3,1	600	450
250	350	2,9	600	475
300	420	2,4	480	465
350	470	2,1	440	480

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

Isolierstoffklasse und Temperaturindizes

Temperatur	*Klasse*
< 90° C	Y
< 105° C	A
< 120° C	E
< 130° C	**B**
< 155° C	F
< 180° C	H
> 180° C	C

Hostaphan® WN ist UL gelistet.

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 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 11/19

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