

PVC-Folien/Folienhalter

Standard, antistatisch, antistatisch mit Gitter

PVC-freie Bogen

Standard, antistatisch, hochgradig antistatisch, lichtabschirmend, UV-Schutz

PVC-Folien

① HPEMT (Standardausführung)
 ② HPERT (antistatische Ausführung)
 ③ HPEVT (antistatische Ausführung mit Gitter)

HPEMT, HPERT: PVC
 HPEVT: PVC, Einseitig markiert (Gitterlinien)

*HPEVT (Gitterstruktur 100x100mm)

Ausführung	Werkstoff	Farbe	Wärmebeständigkeit
① HPEMT	Vinylchlorid (PVC)	Transparent	0 ~ 60°C
② HPERT		Transparent (mit Kohlenstoff-Drucken)	
③ HPEVT			

☞ Hinsichtlich Durchlässigkeit siehe Vergleichsfotos unten.

Teile-nummer	Länge L (m)	Dicke	Breite W (m)	Gewicht (kg)*	L1		L10		L50	
					Stückpreis	Mengen-Rabatt	Stückpreis	Mengen-Rabatt	Stückpreis	Mengen-Rabatt
Ausführung	T (Nennwert)				L1	L10	L50			
HPEMT	0.2	1 10 50	0.2	1.2	0.3	4.2	16.2			
HPERT										
HPEVT										

☞ In Meter-Schritten angeben. * Gewicht inklusive Papierkern der Rolle (außer bei L1).

Ordering: Teile-nummer - L
 Example: HPEMT0.2 - 50

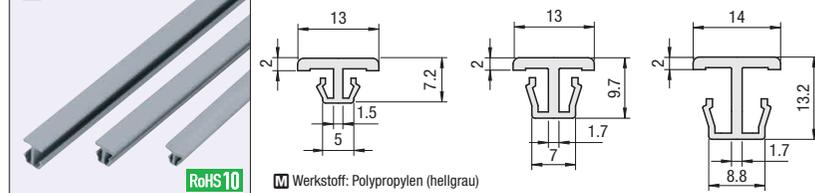
Folieneigenschaften

Artikel	Richtung	Wert	
		HPEMT (Standardausführung)	HPERT, HPEVT (antistatisch, antistatisch mit Gitter)
Zugfestigkeit	Vertikal	300kgf/cm ²	290kgf/cm ²
	Horizontal	265kgf/cm ²	260kgf/cm ²
Reißfestigkeit	Vertikal	1520gf	1500gf
	Horizontal	1430gf	1450gf
Wärmebeständigkeit	-	60°C	60°C
Oberflächenwiderstand	-	10 ¹⁵ Ω	10 ¹² Ω

Artikel	HPEMT (Standardausführung)	HPERT (antistatische Ausführung)	HPEVT (antistatische Ausführung mit Gitter)
Öl	○	○	○
Säuren	△	△	△
Basen	○	○	○
Lösungsmittel (Toluol, Aceton, Ethylacetat)	×	×	×

○=Gut, △=Akzeptabel, ×=Nicht akzeptabel ☞ HPEVT ist nicht chemikalienfest, da sich die Tinte des Gitters verändern oder verlassen kann.
 ☞ Nicht flammbeständig. (Vinylchlorid verfügt allerdings über selbstverlöschende Eigenschaften.)
 ☞ Nicht geeignet für einen Reinraum aufgrund von Phthalatverbindungen als Weichmacher.

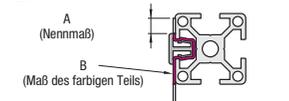
Folienhalter



Teile-nummer	Nr.	Länge 1mm-Schritte	Masse kg/m	Profil (Serie)	Stückpreis/m 1 - 70 Stk.
HRLCS	5	50-2000	0.045	HFS5	
	6		0.064	HFS6	
	8		0.072	HFS8	HFS8-45

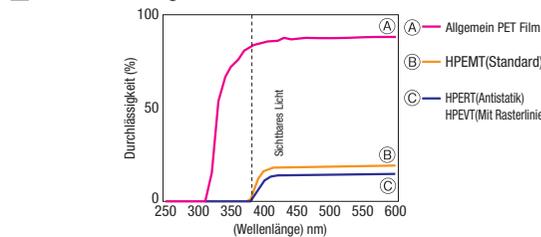
Ordering: Teile-nummer - Länge
 Example: HRLCS5 - 500

Folienmaß T und Rahmenklemmreferenz



Teile-nummer	Verwendetes Profil	A(mm)	B(mm)
HRLCS5	HFS5-2020	max. 3	25
HRLCS6	HFS6-3030		35
HRLCS8	HFS8-4040	mind. 5	45
	HFS8-4545		50

Lichtdurchlässigkeit



Vergleich der Durchlässigkeit (Folie - Objektabstand: 50mm)



PVC-freie Folien

① HPEFT (Standardausführung)
 ② HPEDT (antistatische Ausführung)
 ③ HPEGT (hochgradig antistatische Ausführung)
 ④ HPEHT (lichtabschirmende Ausführung)
 ⑤ HPELT (UV-Schutz-Ausführung)

3-lagiger Film HPEFT: PE, EVA, PE
 HPEDT: PE
 HPEGT: PP
 5-lagiger Film HPEHT: PE, Polyanilin Beschichtet, Al, NY, PE
 HPELT: PET

Ausführung	Werkstoff	Farbe	Wärmebeständigkeit
① HPEFT	Polyethylen (PE), Ethylen-Vinylacetat (EVA)	Transparent	-20°C ~ -110°C
② HPEDT	Polyethylen (PE)	Transparent	
③ HPEGT	Polypropylen (PP)	Lichtdurchlässig (Grün)	
④ HPEHT	Polyethylen (PE), Nylon (NY), Aluminium (Al)	silber	-20°C ~ -80°C
⑤ HPELT	Polyester (PET)	Transparent	

☞ Hinsichtlich Durchlässigkeit siehe Vergleichsfotos unten. ☞ HPEHT (Lichtschutz-Ausführung) mit 99.9% Verdunkelungsrate.

Teile-nummer	Länge L (m)	Dicke	Breite W (m)	Gewicht (kg)*		L1		L10		L50	
				Stückpreis	Mengen-Rabatt	Stückpreis	Mengen-Rabatt	Stückpreis	Mengen-Rabatt		
Ausführung	T (Nennwert)			L1	L10	L50					
HPEFT	0.2	1 10 50	0.2	1.2	0.4	4.2	13.1				
HPEDT			0.22	1.1	0.3	2.6	12.7				
HPEGT			0.18	1.2	0.3	2.5	12.6				
HPEHT			0.19	0.82	0.2	2.4	12.0				

☞ In Meter-Schritten angeben. * Gewicht inklusive Papierkern der Rolle (außer bei L1).

Ordering: Teile-nummer - L
 Example: HPEHT0.2 - 10

Folieneigenschaften

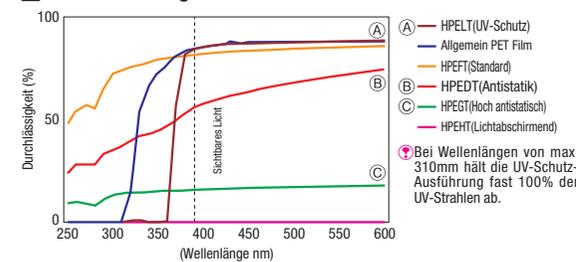
Artikel	Richtung	Wert				
		Standard-Ausführung	Antistatische Ausführung	Hochwertige Antistatik-Ausführung	Lichtschutz-Ausführung	UV-Schutz-Ausführung
Zugfestigkeit	Vertikal	343kgf/cm ²	242kgf/cm ²	360kgf/cm ²	463kgf/cm ²	714kgf/cm ²
	Horizontal	329kgf/cm ²	225kgf/cm ²	380kgf/cm ²	433kgf/cm ²	670kgf/cm ²
Reißfestigkeit	Vertikal	93gf	536gf	1400gf	144gf	1490gf
	Horizontal	100gf	704gf	1200gf	154gf	1400gf
Wärmebeständigkeit	-	110°C	80°C	80°C	80°C	80°C
Oberflächenwiderstand	-	10 ¹⁴ Ω	10 ¹² Ω	10 ¹² Ω	-	-

Prüfergebnis zur Ausgasung bei der antistatischen und hochgradig antistatischen Ausführung

Platte	Messverfahren	SIM-Methode	SIM-Methode	SIM-Methode	SIM-Methode
Antistatische Ausführung	Ausgasen 60°C 60min.	Diethylmalonat	Ethylacetat	Dibutylphthalat	Diethylphthalat
	Nachweisgrenze	Unter Nachweisgrenze	Unter Nachweisgrenze	Unter Nachweisgrenze	Unter Nachweisgrenze
Hochwertig Antistatische Ausführung	Ausgasen 85°C 16hr	Die Gesamtmenge an Kohlenwasserstoffverbindungen beträgt 167µg/g bei 85°Cx16h.			
	Nachweisgrenze	Unter Nachweisgrenze 25.0ng/g			

SIM: Steht für „Selected Ion Monitoring“ (eines der Gaschromatographie-Analyseverfahren). Dabei wird eine äußerst präzise Mengenanalyse bei Materialien durchgeführt, die als molekular gelten.

Lichtdurchlässigkeit



Vergleich der Durchlässigkeit (Folie - Objektabstand: 50mm)



☞ Bei Wellenlängen von max. 310nm hält die UV-Schutz-Ausführung fast 100% der UV-Strahlen ab.