

Hostaphan RN

Polyester Folie (PET), bietet hervorragende elektrische und mechanische Eigenschaften für eine Vielzahl von Isolationsanwendungen

Hostaphan (PET) film offers excellent electrical and mechanical properties for a wide range of application

Material	PET (<i>polyethylene terephthalate</i>)		
Eigenschaften			
Stärken: (<i>thickness</i>)	0,1 bis 0,35	mm	
Farbe (<i>colour</i>)	Transparent (<i>transluzent</i>)		
Dichte (<i>density</i>) DIN 53479	1,4	g/cm ³	
Temperaturbereich (<i>temperature</i>)	-196 bis +130	°C	
Spez. Durchgangswiderstand (<i>volume resistivity</i>)	10 ¹⁷	Ohm x cm	
Durchschlagsfestigkeit (<i>dielectric strength</i>)	510	kV/mm (DIN 40634)	
Säurebeständigkeit (<i>acid resistance</i>)	Sehr gut (<i>very good</i>)		
Laugenbeständigkeit (<i>base resistance</i>)	Sehr gut (<i>very good</i>)		
Wasseraufnahme (<i>water absorption</i>)	0,5	% (DIN 53472)	
Dielektrizitätszahl (<i>dielectric constant</i>)	3,3	DIN 40634	
Zugfestigkeit (<i>tensile strength</i>)	ISO 527-1-2	längs	quer
36 µm		200	300
75 µm		180	280
190 µm		160	260
350 µm		150	200
Reißdehnung (<i>elongation at break</i>)	ISO 527-1-2		
36 µm		140	80
75 µm		160	80
190 µm		180	80
350 µm		240	150
Elastizitätsmodul (<i>young's modulus</i>)	ISO 527-1-2		
36 – 75 µm		4000	5500
190 µm		3500	5300
350 µm		3500	4300
Zugspannung zur Erzeugung einer Dehnung von 5% (<i>stress to obtain 5% elongation</i>)			
36 – 75 µm		110	110
190 – 350 µm		110	115
Schrumpf (<i>shrinkage</i>)	DIN 40634 VDE 0345		
36, 75, 190 µm		1,0	0,3
		1,0	1,0
Spezifikation	UL File Nr. E53895		

Die Folie kann auf Wunsch auch klebend ausgerüstet werden.

On request we can supply the film one side self adhesive