

Scheda Tecnica: PVDF

PROPRIETÁ	METODO DIN	UNITA' DI MISURA	VALORI
FISICHE			
Densità	ISO 1183	g/cm ³	1,79
Assorbimento di acqua alla saturazione	ISO 62	%	0,05
Igroscopticit� a 23° C-50% RH	ISO 62	%	0,05
MECCANICHE			
Resistenza a snervamento	ISO 527	Mpa	50-55
Allungamento a snervamento	ISO 527	%	
Resistenza ultima a rottura	ISO 527	Mpa	30-50
Allungamento a rottura	ISO 527	%	20-60
Modulo di elasticit� a trazione	ISO 527	KJ/m ²	2300
Resilienza Charpy-senza intaglio	ISO 179	KJ/m ²	
Resilienza Charpy-con intaglio	ISO 179		10
Durezza Rockwell M	ISO 2039-2		75
Durezza SHORE D	DIN 53505	Shore D	
Resistenza a flessione	ISO 178	MPa	74
Modulo a flessione	ISO 178	MPa	2250
Resistenza compressione (1%-23° C)	ISO 604	MPa	17
Modulo a compressione	ISO 604	MPa	
Def.ne sotto compressione 100Mpa-24 hr-RT		%	
Rapporto di Poisson	Abs		0,35
TERMICHE			
Temperatura massima di impiego costante		°C	150
temperatura minima di impiego costante		°C	-40
Temperatura di rammollimento Vicat VST/B/50	ISO 306	°C	
Temperatura di distorsione-0,45 Mpa	ISO 75	°C	
Temperatura di distorsione-1,8 Mpa	ISO 75	°C	105
Conducibilit� Termica	DIN 52612	W/(K x m)	0,19
Coefficiente di dilatazione lineare (23 a 100° C)	ASTM D696	µm(m x °K)	125-140
Coefficiente di dilatazione lineare (23° C)	ASTM D696	µm/s	

UCIESSE s.a.s.

Via Fratelli Varian, 17 - 10040 Lein  (Torino) Italy
Telefono: +39 011.801.33.75 (r.a.) - E-mail: info@uciessse.it

www.uciessse.it

TRIBOLOGICHE			
Coef.te di attrito statico su acciaio lucido	MPC test	abs	0,2-0,4
Coef.te di attrito dinamico su acciaio lucido	MPC test	abs	0,2-0,35
PV limite senza lubrificazione	MPC test V=0,5 m/s	Mpa x m/s	
Coef.te di usura su acciaio lucido indurito	MPC test PV=0,1 Mpa m/s		
Massima pressione	MPC test	Mpa	
ELETTRICHE			
Resistenza di volume	IEC 60093	$\Omega \times m$	5×10^{14}
Resistenza di superficie	IEC 60094	Ω	>1013
Costante dielettrica a 1 MHz	IEC 60250	abs	7,5
Fattore di perdita dielettrica -1 MHz	IEC 60250	Tan δ	1,50E-01
Rigidità dielettrica	IEC 60243	KV/mm	20-30
VARIE			
Compatibilità al contatto con alimenti FDA	FDA		SI
Compatibilità al contatto con alimenti CE	1935/2004 - 10/2011		SI
Infiammabilità UL94	UL 94		V0
Indice limite di ossigeno	ISO 4589	%	44
Resistenza ai raggi UV			