

Scheda tecnica

PVDF

Proprietà	UM	Metodo	Valore
PROPRIETA' TECNICHE GENERALI			
Densità	G / cm ³	ISO 1183-DIN53479-ASTM D 792	1,78
Conformità alimentare (USA)	-	FDA	SI
Conformità alimentare (CE)	-	1935/2004-10/2011	SI
Coefficiente di attrito dinamico su acciaio	-	-	0,35
PROPRIETA' MECCANICHE			
Resistenza a trazione, alla rottura	N/mm ²	ISO 527	55
Allungamento a rottura	%	ISO 527	300
Resistenza a trazione, allo snervamento	N/mm ²	ISO 527	50
Allungamento allo snervamento	%	ISO 527	55
Modulo elastico a trazione	N/mm ²	ISO 527-DIN53455	2000
Resistenza alla penetrazione della biglia (brinell)	N/mm ²	ISO 2039.1 – DIN 53456	90
Durezza Shore (durometro)	-	ISO 868 – DIN53505 ASTM D-2240	78
Durezza Rockwell HR	-	ISO 2039.2	R62
Resistenza all'urto Charpy, senza intaglio	KJ / m ²	ISO 179 – DIN53453	N.B.
Resistenza all'urto Charpy, provino con intaglio	KJ / m ²	ISO 179 – 3C – DIN53453	7
Creep: deformazione 1% in 1000h	N/mm ²	ISO 899-1	3
PROPRIETA' TERMICHE			
Temperatura minima di utilizzo	C°	-	-50
Temperatura di utilizzo continuo	C°	-	140
Temperatura di utilizzo per breve periodo senza carico	C°	-	150
Deformazione a temperatura HDT-A	C°	ISO 75	95
Deformazione a temperatura HDT-B	C°	ISO 75	140
Punto di fusione	C°	-	175
Conducibilità termica	W / Km	DIN 52612	0,11
Coefficiente di dilatazione termica lineare	10 ⁻⁶ K ⁻¹	ASTM E 831 DIN 53752 VDE 0304/1	130
PROPRIETA' ELETTRICHE			
Costante dielettrica (1 Mhz)	-	IEC 250 – DIN53483 – ASTM D 150	8
Rigidità dielettrica	Kv / mm	IEC 243-1	120
Resistenza di volume	Ohm x cm	IEC93 DIN53482 VDE0303/3 ASTM D 257	10 ¹⁴
Fattore di dissipazione (1Mhz)	-	IEC 250 – DIN53483 – ASTM D 150	0,06
COMPORTAMENTO AGLI AGENTI ESTERNI			
Assorbimento all'umidità al 50%	%	ISO 62	0,04
Assorbimento d'acqua (a saturazione)	%	ISO 62	0,04
Indice di ossigeno (LOI)	%	ISO 5689	43
Comportamento alla fiamma	-	UL 94	V-0