



Nuova Saltini
isolanti elettrici - termici

PVDF

Scheda tecnica

Proprietà	UM	Metodo	Valore
PROPRIETA' TECNICHE GENERALI			
Densità	g / cm ³	ISO 1183 - DIN 53479 - 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 - DIN 53455	2000
Resistenza alla penetrazione della biglia (Brinell)	N / mm ²	ISO 2039.1 - DIN 53456	90
Durezza Shore (durometro)	-	ISO 868 - DIN 53505 - ASTM D-2240	78
Durezza Rockwell HR	-	ISO 2039.2	R62
Resistenza all'urto Charpy, senza intaglio	KJ / m ²	ISO 179 - DIN 53453	N.b.
Resistenza all'urto Charpy , provino con intaglio	KJ / m ²	ISO 179-3C - DIN 53453	7
Creep: Deformazione 1 % in 1000 h	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 - DIN 53483 - ASTM D 150	8
Rigidità dielettrica	Kv / mm	IEC 243-1	120
Resistività di volume	Ohm x Cm	IEC 93 - DIN 53482 - VDE 0303/3 - ASTM D 257	10 ¹⁴
Fattore di dissipazione (1 MHz)	-	IEC 250 - DIN 53483 - ASTM D 150	0,06
COMPORAMENTO AGLI AGENTI ESTERNI			
Assorbimento di umidità al 50% u.r.	%	ISO 62	0,04
Assorbimento d'acqua (a saturazione)	%	ISO 62	0,04
Indice di ossigeno (LOI)	%	ISO 4589	43
Comportamento alla fiamma UL 94	-	UL 94	V-0

I dati contenuti nella scheda tecnica devono essere considerati valori medi durante regolari test programmati I dati forniti sopra sono da considerarsi esclusivamente informativi e non vincolanti a livello contrattuale. L'utilizzatore deve verificare che il prodotto richiesto sia compatibile con l'uso al quale è destinato