

9.5 PETG, PVDF, E-CTFE

Valori caratteristici di PETG, PVDF, E-CTFE

	SIMONA® SIMOLUX	SIMONA® PVDF	SIMONA® E-CTFE	
--	-----------------	--------------	----------------	--

Dati tecnici

Densità, g/cm ³ , ISO 1183	1,270	1,780	1,680	
Tensione di snervamento, MPa, DIN EN ISO 527	52	55	31	
Allungamento con tensione di snervamento, %, DIN EN ISO 527	4,5	8	4	
Allungamento a rottura, %, DIN EN ISO 527	80	30	125	
Modulo di elasticità tangenziale, MPa, DIN EN ISO 527	1900	1950	1650	
Resistenza all'urto, kJ/m ² , DIN EN ISO 179	senza rottura	senza rottura	senza rottura	
Resilienza, kJ/m ² , DIN EN ISO 179	10	12	> 100	
Durezza Brinell, MPa, DIN EN ISO 2039	97	120	56	
Durezza Shore D, ISO 868	78	78	74	
Coeff. medio di dilataz. termica, K ⁻¹ , DIN 53752	0,7 x 10 ⁻⁴	1,3 x 10 ⁻⁴	0,5 x 10 ⁻⁴	
Conducibilità termica, W/m-K, DIN 52612	–	0,14	0,15	
Comportamento alla combustione, DIN 4102	difficilmente infiammabile da 1 a 8 mm ^②	difficilmente infiammabile ^{①③}	difficilmente infiammabile ^①	
Rigidità dielettrica, kV/mm, DIN IEC 60167	16	25	–	
Resistività superficiale spec., Ohm, IEC 60093	10 ¹⁶	10 ¹³	10 ¹⁵	
Gamma di temperature di impiego, °C	da – 40 a + 65	da – 30 a + 140	da – 40 a + 150	
Resistenza chimica	ottima resistenza agli acidi diluiti e alle soluzioni alcaline, ai saponi, agli oli, agli alcool	ottima resistenza chimica praticamente a tutte le sostanze chimiche	eccezionale resistenza chimica anche in ambiente alcalino	
Fisiologicamente atossico	si ^{④⑤}	si ^⑥	si ^⑥	

Lavorazione

Saldatura	si	si	si	
Incollaggio, rivestimenti GFK	si	Possibile per lastre accoppiate	Possibile per lastre accoppiate	
Laccatura, stampa	si	dopo pretrattamento	–	
Formatura a caldo	eccellente	si	possibile	

① DIN 4102 (B1)

② DIN 4102 con certificato di ispezione B1

③ FM 4910

④ BfR – Istituto federale per la valutazione dei rischi

⑤ Ordinamento UE

⑥ FDA – Food and Drug Administration