

9.3 PVC rigido

Valori caratteristici del materiale PVC rigido

	SIMONA® PVC-CAW	SIMONA® PVC-MZ	SIMONA® PVC-TF	SIMONA® PVC-GLAS	SIMONA® PVC-C CORZAN Ind. Grade	SIMONA® PVC-C CORZAN FM 4910 G2	
Dati tecnici							
Densità, g/cm ³ , ISO 1183	1,440	1,420	1,430	1,370	1,520	1,540	
Tensione di snervamento, MPa, DIN EN ISO 527	58	52	53	72	60	54	
Allungamento con tensione di snervamento, %, DIN EN ISO 527	3	3,5	3,5	3	5	4	
Allungamento a rottura, %, DIN EN ISO 527	15	20	20	11	35	30	
Modulo di elasticità tangenziale, MPa, DIN EN ISO 527	> 3000	> 3000	3000	3200	2400	2500	
Resistenza all'urto, kJ/m ² , DIN EN ISO 179	senza rottura	senza rottura	senza rottura	senza rottura	senza rottura	senza rottura	
Resilienza, kJ/m ² , DIN EN ISO 179	4	8	7	2	≥ 7	10	
Durezza Brinell, MPa, DIN EN ISO 2039	130	110	132	140	110	100	
Durezza Shore D, ISO 868	82	80	80	83	80	75	
Coeff. medio di dilataz. termica, K ⁻¹ , DIN 53752	0,8 x 10 ⁻⁴	1 x 10 ⁻⁴	0,8 x 10 ⁻⁴	0,8 x 10 ⁻⁴	0,8 x 10 ⁻⁴	0,7 x 10 ⁻⁴	
Conducibilità termica, W/m·K, DIN 52612	0,159	0,159	–	0,159	–	–	
Comportamento alla combustione, DIN 4102	difficilmente infiammabile fino a 4 mm ④⑤	difficilmente infiammabile ⑥	difficilmente infiammabile ⑤	difficilmente infiammabile fino a 4 mm ④⑤	difficilmente infiammabile ⑥	difficilmente infiammabile ③⑥	
Rigidità dielettrica, kV/mm, DIN IEC 60167	39	34	–	30	–	–	
Resistività superficiale spec., Ohm, IEC 60093	10 ¹³	10 ¹⁴	–	10 ¹⁴	10 ¹⁵	10 ¹⁵	
Gamma di temperature di impiego, °C	da 0 a +60	da –20 a +60	da –10 a +60	da 0 a +60	da –40 a +95	da –40 a +85	
Resistenza chimica	Ottima a contatto con molti acidi e soluzioni alcaline						
Fisiologicamente atossico secondo BFR	no	no	no	no	no	no	

Lavorazione

Saldatura	si	si	si	si	si	si	
Incollaggio, rivestimenti GFK	si	si	si	si	si	si	
Laccatura, Stampa	si	si	si	si	si	si	
Formatura a caldo	buona	buona	molto buona	buona	buona	buona	

① DIN 4102 (B2)

② DIN 4102 con certificato di ispezione B2

③ DIN 4102 (B1)

④ DIN 4102 con certificato di ispezione B1

⑤ UL 94 V-0

⑥ FM 4910