

## 9.4 PVC espanso

### Valori caratteristici del PVC schiumato

	SIMONA® SIMOPOR-LIGHT	SIMONA® SIMOPOR	SIMONA® SIMOPOR- ULTRALIGHT	SIMONA® SIMOCEL-AS	SIMONA® SIMOCEL-COLOR	SIMONA® COPLAST-AS
--	--------------------------	--------------------	-----------------------------------	-----------------------	--------------------------	-----------------------

#### Dati tecnici

Densità, g/cm <sup>3</sup> , ISO 1183	0,550	0,720	0,460	0,680	0,700	0,670
Tensione di snervamento, MPa, DIN EN ISO 527	13	20	> 10	19	19	16
Allungamento con tensione di snervamento, %, DIN EN ISO 527	3	3	3	2,5	2,5	4
Allungamento a rottura, %, DIN EN ISO 527	25	20	20	10	10	10
Modulo di elasticità tangenziale, MPa, DIN EN ISO 527	750	1300	600	1000	1000	1000
Resistenza all'urto, kJ/m <sup>2</sup> , DIN EN ISO 179	15	11	15	11	11	20
Resilienza, kJ/m <sup>2</sup> , DIN EN ISO 179	–	–	–	–	–	–
Durezza Brinell, MPa, DIN EN ISO 2039	–	–	–	10	10	16
Durezza Shore D, ISO 868	48	53	40	50	50	69
Coeff. medio di dilataz. termica, K <sup>-1</sup> , DIN 53752	0,8 x 10 <sup>-4</sup>	0,8 x 10 <sup>-4</sup>	0,8 x 10 <sup>-4</sup>	0,8 x 10 <sup>-4</sup>	0,8 x 10 <sup>-4</sup>	0,8 x 10 <sup>-4</sup>
Conducibilità termica, W/m-K, DIN 52612	0,0709	0,087	0,0709	0,087	0,087	0,068
Comportamento alla combustione, DIN 4102	difficilmente infiammabile da 1 a 19 mm <sup>②</sup>	difficilmente infiammabile da 1 a 5 mm <sup>②</sup>	difficilmente infiammabile <sup>①</sup>	difficilmente infiammabile da 2 a 4 mm <sup>②</sup>	normalmente infiammabile	difficilmente infiammabile per 10 mm su richiesta <sup>②</sup>
Rigidità dielettrica, kV/mm, DIN IEC 60167	–	–	–	–	–	–
Resistività superficiale spec., Ohm, IEC 60093	10 <sup>15</sup>	10 <sup>15</sup>	10 <sup>15</sup>	10 <sup>12</sup>	> 10 <sup>15</sup>	10 <sup>12</sup>
Gamma di temperature di impiego, °C	da 0 a +60	da 0 a +60	da 0 a +60	da 0 a +60	da 0 a +60	da 0 a +60
Resistenza chimica	Ottima a contatto con molti acidi, detersivi e alcool					
Fisiologicamente atossico secondo BfR	no	no	no	no	no	no

Valori

#### Lavorazione

Saldatura	possibile	possibile	possibile	si	si	possibile
Incollaggio, rivestimenti GFK	si	si	si	si	si	si
Laccatura, stampa	si	si	si	si	si	si
Formatura a caldo	buona	buona	buona	si	si	possibile

① DIN 4102 (B1)

② DIN 4102 con certificato di ispezione B1