

Teknisk datablad - ops. PVC (Vikupor®)

Egenskaber	Test metode	Enhed	Vikupor®	Vikupor® light	Vikupor® ultra light	Vikupor® Digital	Vikupor® Farvet	Vikupor® SC	Vikupor® ZD
Farve									
Densitet	ISO 1183	g/cm ³	0,73	0,55	0,46	0,55	0,60	0,67	0,67
Fugtoptagelse 24 timer	DIN 53495	%	<0,2	0,5				<0,1	
Termiske egenskaber									
Varmeledningsevne	DIN 52612	W/(m x °C)	0,087(6mm)			0,087		0,087	
Linear termisk udv. koefficient	DIN 53752	m/(m x °C)	70 x 10 ⁻⁶	70 x 10 ⁻⁶	70 x 10 ⁻⁶	70 x 10 ⁻⁶	70 x 10 ⁻⁶	83 x 10 ⁻⁶	
Tilladelig anvendelsestemp. i luft:									
- max. vedvarende 20000 h		°C	60	60	60	60	60	60	60
- minimum		°C	0	0	0	0	0	0	0
Brandbarhed	DIN 4102		B1 lav brandbarhed til 5 mm	B1 lav brandbarhed 3 til 19 mm	B2 normal brandbarhed	B1 lav brandbarhed 2 til 4 mm	B1 lav brandbarhed 1 til 10 mm*	B2 normal brandbarhed B1 - 10mm	B2 normal brandbarhed
Brandbarhed klassifikation fra og med 4 mm tykkelse	UL94								
Mekaniske egenskaber									
Trækforsøg:									
- trækstyrke ved svigt	ISO 527	N/mm ²	23	16	15	16	16	18	23
- forlængelse ved brud	ISO 527	%	3 / 20	3 / 25	3 / -	3 / 10	- / 15	3 / -	3 / -
- E-modul	ISO 527	N/mm ²	1400	900	600	900	1000	1100	1100
Slagstyrke:									
- Charpy uden kær	ISO 179	kJ/m ²	11	12	12	12	12	23	19
- Charpy med kær	ISO 179	kJ/m ²							
Kugletrykshårdhed	ISO 2039-1	N/mm ²					6		
Overfladehårdhed - Shore D	ISO 868		55	49	40	49	49	50	
Elektriske egenskaber									
Dielektrisk styrke	DIN IEC 60243-1	kV/mm							
Overflademodstand	DIN IEC 60093	Ω	> 10 ¹⁵	> 10 ¹⁵	> 10 ¹⁵	≤ 10 ¹²	> 10 ¹⁵	≤ 10 ¹²	≤ 10 ¹²

Note: 1 g/cm³ = 1,000 kg/m³; 1 N/mm² = 1 MPa; 1 kV/mm = 1 MV/m

* kan leveres på forespørgsel