



VEKAPLAN S u. S-FR

Eigenschaften

Eigenschaften	VEKAPLAN S / VEKAPLAN S-FR*				
	Norm	8; 10; 13; 15; 17	19; 24	30	
Stärke [mm]					
Dichte [g/cm ³]	DIN EN ISO 1183	0,43 - 0,50	0,43 - 0,50	0,45 - 0,55	
Zug-E-Modul [Mpa]	ISO 527 (50mm/min)	1050	1050	1050	
Schlagzähigkeit (Charpy) [kJ/m ²]	ISO 179/1eU	20	20	20	
Zugfestigkeit [MPa]	ISO 527 (50mm/min)	11	11	11	
Biegefestigkeit [MPa]	ISO 178 (2mm/min)	21	21	21	
Shore-Härte D	ISO 868	50 - 70	60 - 70	60 - 70	
Oberflächenwiderstand ROE [Ω]	DIN IEC 60 167	2,00E+14	---	---	
Durchgangswiderstand RD [Ωcm]	DIN IEC 60 093	1,86E+14	---	---	
Dielektrizitätszahl ε _r	DIN 53 483	1,6-1,8	---	---	
Ausdehnungskoeffizient [10 ⁴ /K]	DIN 53 752	6·10 ⁻⁵	6·10 ⁻⁵	6·10 ⁻⁵	
Druckfestigkeit [N/mm ²]	DIN 53 421	~3,5	---	---	
Vicat-Erweichungspunkt [°C]	ISO 306 (B 50)	49	49	49	
Wärmeformbeständigkeit [°C]	ISO 75-2 (1,8 Mpa)	57	57	57	
Wasseraufnahme [%]	ISO 62 (nach 216h)	4,9	4,9	4,9	
Wasserdampf-Diffusions-äquivalente Sd [m]	DIN 52 615	157 (bei 10mm)	---	---	
Brandverhalten	DIN 4102	B2	---	B2	
	NFP 92-512	---	M1 / 19mm*	---	
	DIN EN 13501-1	---	C-s3,d0 "schwerentflammbar"		---
		VEKAPLAN S-FR*			
		B-s3,d2 "schwerentflammbar"	---	---	
	BS 476-7	Class 1 / 10mm	---	---	
	NFP 92-512	M1 / 17mm	---	---	

Eigenschaften	Norm	VEKAPLAN S / S-FR*						
		8	10	13	17	19	24	30
Wärmeleitfähigkeit [W/mK]	DIN 52612	0,049	0,051	0,053	0,057	0,060	0,062	0,067
U-Wert [W/m ² K]	DIN 52612	3,0	2,8	2,4	2,2	2,0	1,8	1,6
Schalldämmwert [dB]	DIN ISO 717-1	26	27	28	30	30	31	32