



Technische Daten

VEKAPLAN S

Eigenschaften	Norm	Richtwerte		
Stärke [mm]		8; 10; 13; 15; 17	19; 24	30
Dichte [g/cm³]	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/m²]	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	50 - 70	50 - 70
Oberflächenwiderstand ROE [Ω]	DIN IEC 60 167	2,00E+14	—	—
Durchgangswiderstand RD [Ωcm]	DIN IEC 60 093	1,86E+14	—	—
Dielektrizitätszahl εr	DIN 53 483	1,6-1,8	—	—
Ausdehnungskoeffizient [10⁴/K]	DIN 53 752	6·10⁻⁵	6·10⁻⁵	6·10⁻⁵
Druckfestigkeit [N/mm²]	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	B1	B2

* in Anlehnung an die Norm

Eigenschaft	Norm	VEKAPLAN S						
Stärke [mm]		8	10	13	17	19	24	30
Wärmeleitfähigkeit [W/mK]	DIN 52 612	0,049	0,051	0,053	0,057	0,060	0,062	0,067
U-Wert [W/m²K]	DIN 52 612	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

11/12 Technische Änderungen vorbehalten