

**Datenblatt Funktionswerkstoff Kerdyn Green 115**

Technische Daten	Daten	Norm
Plattentyp	Funktionswerkstoff aus geschlossenzelligem und recyceltem Polyethylenterephthalat-Schaum	
Fabrikat	Gurit Kerdyn Green 115	
Farbe	grün	
Normalformat	~ 1220 x 502 mm (Toleranz ± 0,5 mm)	EN 822
Grossformat	~ 2440 x 1005 mm (Toleranz ± 0,5 mm)	
Normdicken	20, 30, 40, 50, 60, 70, 80, 90, 100, 120, 140, 160 mm (Toleranz ± 0,5 mm)	EN 823
Rohdichte $\rho$	115 ± 5 kg/m <sup>3</sup>	ISO 845
Wärmeleitfähigkeit $\lambda_D$	0,0332 W/(m·K)	EN 12667
Wasseraufnahme (nach 7 Tagen Wasserlagerung)	~ 2,0 Vol.-%	intern BASF
Dickenquellung (nach 7 Tagen Wasserlagerung)	< 0,5%	intern BASF
Druckfestigkeit	1,5 N/mm <sup>2</sup> / 1,5 MPa senkrecht zur Plattenebene 0,8 N/mm <sup>2</sup> / 0,8 MPa parallel zur Plattenebene	EN 826
Querzugfestigkeit	1,9 N/mm <sup>2</sup> / 1,9 MPa senkrecht zur Plattenebene	ASTM C297
Therm. Ausdehnungskoeffizient (Bereich -20°C bis 60°C)	69,3 10 <sup>-6</sup> /K bei Dicke 74,6 10 <sup>-6</sup> /K bei Länge und Breite	DIN 53752
Schraubenauszugswiderstand N (Schraubentyp 4,5 x 60 mm)	190 bei Einschraubtiefe 15 mm 290 bei Einschraubtiefe 20 mm 470 bei Einschraubtiefe 30 mm 630 bei Einschraubtiefe 40 mm	EN 320 (in Anlehnung)
Brandverhalten	Baustoffklasse B2 (normal entflammbar) E -d2	DIN 4102 EN 13501-1

Die technischen Informationen geben unseren momentanen Kenntnisstand und unsere Erfahrungen wieder. Besondere Verhältnisse bei speziellen Einzelfällen in der Anwendung sind situativ zu berücksichtigen. Alle Werte sind Mittelwerte, wenn nicht anders angegeben.

Für weitere Fragen über unsere Erzeugnisse stehen wir Ihnen gerne zur Verfügung.