

Technisches Datenblatt Kerdyn® Green FST

Eigenschaft	Kerdyn® 115		Kerdyn® 180		Einheit	Prüfnorm
Druckfestigkeit (senkrecht ¹⁾ / parallel ²⁾ zur Plattenebene)	¹⁾ 1,5	²⁾ 0,8	¹⁾ 3,2	²⁾ 2,1	N/mm ²	EN 826
E-Modul Druck (senkrecht ¹⁾ / parallel ²⁾ zur Plattenebene)	¹⁾ 67	²⁾ 45	¹⁾ 118	²⁾ 106	N/mm ²	EN 826
Biegefestigkeit (d=15 mm, Verschweißungslinien längs)	1,5		3,1		N/mm ²	EN 310
Biegefestigkeit (d=15 mm, Verschweißungslinien quer)	1,2		2,5		N/mm ²	EN 310
Querzugfestigkeit (senkrecht zur Plattenebene)	1,9		3,0		N/mm ²	ASTM C297
Vicat-Erweichungstemperatur 1 (auf den Verschweißungslinien)	-		80		°C	EN ISO 306
Vicat-Erweichungstemperatur 2 (zwischen den Verschweißungslinien)	-		73		°C	EN ISO 306
Wärmeleitfähigkeit	0,036		0,043		W / (m·K)	DIN 52612 / DIN EN 12667
Therm. Ausdehnungskoeffizient						
- Dicke	69,3		67,8		10 ⁻⁶ / K	DIN 53752
- Länge / Breite	74,6		69,3			
(Bereich -20°C bis + 60°C)						
Wasserdampfdiffusionswerte (15 mm Plattendicke)	1116 16,8		2540 38,3		μ s _d -Wert	DIN EN 12086
Wasserdampfdiffusionswerte (50 mm Plattendicke)	1127 56,2		1482 74,0		μ s _d -Wert	DIN EN 12086
Schraubenauszugswiderstand ³⁾						
- Einschraubtiefe 15 mm	190		400		N	EN 320 (in Anlehnung)
- Einschraubtiefe 20 mm	290		520			
- Einschraubtiefe 30 mm	470		830			
- Einschraubtiefe 40 mm	630		1080			
Baustoffklasse	B2 ⁴⁾		B2 ⁵⁾		-	DIN 4102
Wasseraufnahme (nach 7 Tagen Wasserlagerung)	ca. 2,0		ca. 2,0		Vol.-%	intern
Dickenquellung (nach 7 Tagen Wasserlagerung)	< 0,5		< 0,5		%	intern

³⁾ Auszugswerte senkrecht und parallel zur Plattenebene sind nahezu gleich, Schraubentyp 4,5 x 60 mm

⁴⁾ B2, nicht brennend abtropfend ab Dicke ≥ 30 mm, ⁵⁾ B2, nicht brennend abtropfend ab Dicke ≥ 25 mm

Die Angaben in dieser Druckschrift basieren auf unseren derzeitigen Kenntnissen und Erfahrungen. Sie befreien den Verarbeiter wegen der Fülle möglicher Einflüsse bei Verarbeitung und Anwendung unseres Produktes nicht von eigenen Prüfungen und Versuchen. Eine Garantie bestimmter Eigenschaften oder die Eignung des Produktes für einen konkreten Einsatzzweck kann aus unseren Angaben nicht abgeleitet werden. Alle hierin vorliegenden Beschreibungen, Zeichnungen, Fotografien, Daten, Verhältnisse, Gewichte u. Ä. können sich ohne Vorankündigung ändern und stellen nicht die vertraglich vereinbarte Beschaffenheit des Produktes dar. Etwaige Schutzrechte sowie bestehende Gesetze und Bestimmungen sind vom Empfänger unseres Produktes in eigener Verantwortung zu beachten. (Februar 2016)