



GURIT® KERDYN™ GREEN FR

DER VIELSEITIGE WERKSTOFF

Gurit® Kerdyn™ Green FR ist ein neuer recyclingfähiger, thermoplastischer Funktionswerkstoff mit sehr guten mechanischen Eigenschaften sowie hervorragender Temperatur- und Feuchtebeständigkeit. Die Platte wird aus PET Recycling Material hergestellt und kann mit üblichen Holzbearbeitungsmaschinen verarbeitet werden.

EIGENSCHAFTEN

- ▲ hohe Biegefestigkeit
 - ▲ sehr hohe Druckfestigkeit
 - ▲ formstabil
 - ▲ leicht in der Handhabung
 - ▲ sehr widerstandsfähig gegen Bruch
 - ▲ hohe Temperatur- und Chemikalienbeständigkeit
- ▲ sehr gute Wasserdiffusionswerte
 - ▲ sehr gute Wärmedämmung
 - ▲ sehr gute Schraubenauszugswerte
 - ▲ breites Dickenspektrum
 - ▲ leicht bearbeitbar

ANWENDUNGEN

Die Anwendungen mit dem Produkt Kerdyn™ Green FR sind sehr vielfältig. Aufgrund seiner Eigenschaften eignet sich der Werkstoff sowohl für Anwendungen zur Wärmedämmung sowie in Anwendungen mit Feuchtigkeit.

- ▲ Fensterbank-Anschlussprofile
 - ▲ Boden-Anschlussprofile
 - ▲ Trägerplatte im Verbund mit Schichtstoff, Furnier
 - ▲ Trennwand-Leichtbau
 - ▲ Im Bootsbau
 - ▲ Trägerplatte für Putz, Fliesen im Nassbereich
- ▲ Heizungs-, Kälte und Klimatechnik
 - ▲ Wand- und Boden-Elemente für mobile Containerbauweise oder mobile Häuser
 - ▲ Attikabereich, Unterlegklötze
 - ▲ Möbel im Außenbereich

Die Gurit® Kerdyn™ Green FR Platten sind bei Fixotherm im Fensterbankanschlussbereich bereits seit Jahren im Einsatz. Das Fixotherm Fensterbankanschlussssystem ist die zweite wasserführende Ebene, von der Holzforschung Austria zertifiziert, nach ÖNORM B 5320 Anhang C (als Nachweis eines Bauanschlusses geprüft).

FORMATE

- Format:** Länge 2440 mm x Breite 1250 mm
Stärken: 10-100 mm (50-70 mm lagernd)
Maßtoleranzen: Länge ± 5 mm; Breite ± 30 mm, Stärke ± 0,5 mm



TECHNISCHE DATEN

EIGENSCHAFTEN		EINHEIT	PRÜFNORM
Rohdichte (nominal)	180	kg/m ³	ISO 845
Druckfestigkeit senkrecht zur Plattenebene	3,2	N/mm ²	EN 826
Druckfestigkeit parallel zur Plattenebene	2,1	N/mm ²	EN 826
E-Modul Druck senkrecht zur Plattenebene	118	N/mm ²	EN 826
E-Modul Druck waagrecht zur Plattenebene	106	N/mm ²	EN 826
Biegefestigkeit (15 mm, Verschweißungslinien längs)	3,1	N/mm ²	EN 310
Biegefestigkeit (15 mm, Verschweißungslinien quer)	2,5	N/mm ²	EN 310
Querzugfestigkeit (senkrecht zur Plattenebene)	3,0	N/mm ²	ASTM C297
E-Modul Querzug (senkrecht zur Plattenebene)	223	N/mm ²	ASTM C297
Wärmeleitfähigkeit	0,043	W / (m.K)	DIN 52612
Therm. Ausdehnungskoeffizient (Bereich -20°C bis +60°C)			
Dicke	67,8	10 ⁻⁶ / K	DIN 53752
Länge / Breite	69,3	10 ⁻⁶ / K	DIN 53752
Wasserdampfdiffusionswerte (15 mm Plattendicke)	2540	μ	DIN EN 12086
	38,3	sd-Wert	DIN EN 12086
Wasserdampfdiffusionswerte (50 mm Plattendicke)	1482	μ	DIN EN 12086
	74	sd-Wert	DIN EN 12086
Schraubenauszugswiderstand ¹⁾			
Einschraubtiefe 15 mm	400	N	
Einschraubtiefe 20 mm	520	N	EN 320
Einschraubtiefe 30 mm	830	N	(in Anlehnung)
Einschraubtiefe 40 mm	1080	N	
Baustoffklasse, ≤ Stärke 30 mm	B2	nicht brennend abtropfend	DIN 4102
Wasseraufnahme (nach 7 Tagen Wassereinlagerung)	ca. 2,0	Vol-%	intern
Dickenquellung (nach 7 Tagen Wassereinlagerung)	< 0,5	%	intern

¹⁾ Auszugswert aus der Plattenfläche mit Schraubentyp 4,5 x 60 mm

Anmerkung:

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)

Für weitere Informationen wenden Sie sich bitte an unser Verkaufsteam!

www.frischeis.at