

Dieses Datenblatt basiert auf vorläufigen Produktdaten und wird überarbeitet.



# Gurit® Kerdyn™ Green FR

## RECYCLIERBARER STRUKTURSCHAUM

### Bau- und Konstruktionsanwendungen

Gurit® Kerdyn™ Green FR ist ein recycelter und recycelbarer thermoplastischer Kernwerkstoff mit hohen mechanischen und thermischen Eigenschaften, sowie hoher Resistenz gegenüber Feuchtigkeit.

Die Platten sind aus bis zu 100% recyceltem PET hergestellt und können mit konventionellen Holzverarbeitungsmaschinen verarbeitet werden.

- ↪ Hohe Biegefestigkeit
- ↪ Sehr hohe Druckfestigkeit
- ↪ Formstabil
- ↪ Leicht in der Handhabung
- ↪ Sehr widerstandsfähig gegen Bruch
- ↪ Hohe Chemikalienbeständigkeit
- ↪ Sehr gute Wasserdiffusionswerte
- ↪ Recyclbar
- ↪ Gutes Brandverhalten (Brand-, Rauch- und Toxizität)
- ↪ Sehr gute Wärmedämmung
- ↪ Sehr gute Schraubenauszugswerte
- ↪ Breites Dickenspektrum
- ↪ Leicht bearbeitbar
- ↪ Vielfältiger Einsatz von Klebstoffen & Harzen
- ↪ Geringe Harzaufnahme

#### EINFÜHRUNG

Gurit® Kerdyn™ Green FR wurde für Anwendungen im Bauwesen entwickelt und vereint hohe mechanische Eigenschaften mit guter Brandhemmung, geringer Rauchgasentwicklung und Toxizität und das auf Basis von recycelten Rohstoffen mit hoher Nachhaltigkeit und dem Anspruch, Abfall gänzlich zu vermeiden.

Gurit® Kerdyn™ FR ist ein vielseitig einsetzbarer Werkstoff – recycelbar auf thermoplastischer Basis mit ausgewogenen Eigenschaften bei Kosten, mechanischen Eigenschaften und Temperaturbeständigkeit. Eine Auswahl an verschiedenen Dichten erlaubt einen breiten Anwendungseinsatz.

Gurit® Kerdyn™ FR ist kompatibel zu einer Vielzahl an verschiedenen Harz- und Klebesystemen wie z.B. Polyester, Vynilester, Epoxy, PU, MMA, Phenol, etc.

Gurit® Kerdyn™ FR kann unter wechselnden thermischen Lasten eingesetzt werden und besitzt eine hohe Chemikalienbeständigkeit. Als kontinuierlich extrudierter Schaum wird Gurit® Kerdyn™ FR im Bau, in der Windkraft, in der Transportation, sowie im Schiffbau eingesetzt.

#### 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
- ↪ Trägerplatte für Putz, Fliesen, im Nassbereich
- ↪ Möbel im Außenbereich
- ↪ Architektur / Bauwesen
- ↪ Heizungs-, Kälte und Klimatechnik
- ↪ Attikabereich, Unterlegklötze

## GEBRAUCHSANWEISUNGEN

Für diese Produkte gelten allgemeine Arbeitsmethoden, deren Einzelheiten im Gurit Leitfaden zu Verbundwerkstoffen oder bei einem Gurit-Vertreter erfragt werden können (Kontaktinformationen finden sich am Ende dieses Datenblattes).

### TYPISCHE MECHANISCHE EIGENSCHAFTEN

EIGENSCHAFT	EINHEIT	Kerdyn™ Green 80FR	Kerdyn™ Green 115FR	Kerdyn™ Green 180FR	STANDARD
RANDMARKIERUNG	-	Blue + Red	Black + Red	Brown + Red	-
Nominale Blattgröße	mm	1005 x 2440	1005 x 2440	1005 x 2440	-
	Zoll	39.5 x 96	39.5 x 96	39.5 x 96	-
Nennichte	kg/m <sup>3</sup>	80	115	180	ISO 845
	lb/ft <sup>3</sup>	4.99	7.18	11.24	
Typischer Dichtebereich	kg/m <sup>3</sup>	75-85	110-120	175 - 185	ISO 845
	lb/ft <sup>3</sup>	4.68-5.31	6.87-7.49	10.92-11.55	
Druckfestigkeit	MPa	1.00	1.60	3.05	ASTM D1621
	Psi	145	232	442	
Kompressionsmodul	MPa	72	101	165	ISO 844
	Psi	10443	14649	23931	
Druckfestigkeit 90°	MPa	0.31	0.57	1.71	ASTM D1621
	Psi	45	82.7	248	
Kompressionsmodul 90°	MPa	16	38	95	ISO 844
	Psi	2321	5221	13779	
Biegefestigkeit	MPa	-	1.4	3.2	EN 310
	Psi	-	195.8	462.7	
Vicat- Erweichungstemperatur	°C	-	-	77.6	ISO 306
	°F	-	-	171.7	
Zugfestigkeit	MPa	1.40	1.80	2.50	ASTM D-1623
	Psi	203	261	363	
Zugmodul	MPa	84	117	183	ASTM D-1623
	Psi	12183	16969	26542	
Wärmeleitfähigkeit	W/(mK)	0.0270	0.0332	0.0403	EN12667
Wärmeausdehnung Koeffizient	K <sup>-1</sup>	-	LL 72.9*10 <sup>-6</sup> UL 73.8*10 <sup>-6</sup>	LL 64.8*10 <sup>-6</sup> UL 65.4*10 <sup>-6</sup>	DIN 53752
Widerstand der axialen Schraubenentnahme	N	-	210	450	EN320 (20 mm thickness)
Gebäude Feuerklasse	Class	E <sup>1)</sup>	E-d2 <sup>2)</sup>	E <sup>2)</sup>	EN 13501
Wasseraufnahme (7 Tage)	Vol.-%	-	2.2	1.3	EN 12087
	M.-%	-	19	7.3	
Dickenquellung (7 Tage)	%	-	0.5	0.5	EN 12087

Hinweis: Es werden keine halogenierten Treibmittel oder HBCD verwendet. <sup>1)</sup>Getestet auf 60 mm <sup>2)</sup> Getestet auf 10 mm

## HINWEIS

Jegliche Ratschläge, Anweisungen oder Empfehlungen werden in gutem Glauben erteilt. Der veräußernde Teil von Gurit (das Unternehmen) garantiert jedoch nur, dass die schriftliche Beratung mit angemessener Sachkenntnis und Sorgfalt erfolgt. Das Unternehmen akzeptiert keine weiteren Pflichten oder Verantwortlichkeiten. Jegliche Beratung erfolgt vorbehaltlich der Geschäftsbedingungen des Verkaufs (die Bedingungen), die auf Anfrage vom Unternehmen bezogen oder auf der Website von Gurit eingesehen werden können: [www.gurit.com/terms-and-conditions.aspx](http://www.gurit.com/terms-and-conditions.aspx)

Das Unternehmen empfiehlt ausdrücklich, dass Kunden Prüftafeln unter finalen Prozessbedingungen herstellen und entsprechende Überprüfungen von Waren oder Materialien durchführen, die an ein Unternehmen vor der endgültigen Nutzung geliefert werden, um sicherzustellen, dass diese für die geplante Anwendung des Kunden geeignet sind. Diese Überprüfungen sollten Bedingungen einschließen, denen auch die finale Komponente ausgesetzt sein kann. Das Unternehmen schließt ausdrücklich jegliche Gewährleistung für die Warenverwendung aus, wenn diese Zwecke oder Verwendungsmöglichkeiten nicht vom Unternehmen schriftlich festgelegt wurden. Aufgrund der Vielfältigkeit der Endanwendungen, gibt das Unternehmen keine Garantie dafür, dass die Prüftafeln der finalen Prozessbedingungen und/oder die finale Komponente sämtliche Brandschutznormen bestehen.

Das Unternehmen behält sich das Recht vor, Spezifikationen und Preise ohne vorherige Ankündigung zu ändern, und der Kunde sollte sich eigenständig versichern, dass die angegebenen Informationen, auf die er sich verlässt, denen entsprechen, die das Unternehmen aktuell auf seiner Webseite veröffentlicht. Anfragen können an die technische Abteilung gerichtet werden.

Gurit prüft und aktualisiert das Informationsmaterial kontinuierlich. Bitte stellen Sie sicher, dass Sie über die aktuelle Version verfügen, indem Sie Ihren Vertriebspartner kontaktieren und die Revisionsnummer in der unteren linken Ecke dieser Seite angeben.

## INFORMATION TECHNISCHER KONTAKT

Für alle anderen Anfragen, wie z.B. technische Fragen:

Telefon + 44 1983 828000 (08:30 – 17:00 GMT)  
E-Mail [technical.support@gurit.com](mailto:technical.support@gurit.com)

## 24 STUNDEN NUMMER FÜR CHEMISCHE NOTFÄLLE

Für chemische Notfälle, Verschüttungen, Brände oder Belastungen:

Europa +44 1273 289451  
Amerika +1 646 844 7309  
APAC +65 3158 1412

**E** [customer.support@gurit.com](mailto:customer.support@gurit.com)

**W** [www.gurit.com](http://www.gurit.com)

**Kerdyn ist in der EU und in anderen Ländern eine registrierte Handelsmarke.**