

# Gurit Kerdyn Green FR

## Recyclbarer Strukturschaum

- **100% recycelte PET -basierende Produktreihe**
- **Für hohe Prozesstemperaturen**
- **Ausgezeichnete chemische Beständigkeit**
- **Gute mechanische Eigenschaften und Haftung**
- **Recyclingfähig**
- **niedrige Harzaufnahme**
- **Exzellente FST-Eigenschaften**

## EINLEITUNG

Gurit® Kerdyn™ Green FR wurde entwickelt, um den wachsenden Bedarf an strukturellen Kernmaterialien mit guten Brand-, Rauch- und Toxizitäts- (FST-) Eigenschaften zu erzielen, die in den Märkten Marine, Zivil und Transportation verwendet werden und die Umweltbelastung in Bezug auf die Gesamtziele der Abfallreduktion vereinen .

Hochanpassbares, recycelbares, thermoplastisches Kernmaterial mit guter Balance zwischen mechanischen Eigenschaften, Temperaturbeständigkeit, Dichte und Kosten für ein breites Anwendungsspektrum.

Gurit® Kerdyn™ FR ist kompatibel mit einer breiten Palette von Harzsystemen wie Epoxy, Vinylester, ungesättigten Polyester und Phenolharzen.

Gurit® Kerdyn™ FR kann bei hohen Temperaturen verarbeitet werden und widersteht hohen Temperaturen, bietet hervorragende Chemikalienbeständigkeit und gute Haftung. Als hochkonsistenter extrudierter Schaumstoff ist er ideal für Windenergie-, Marine-, Industrie- und Transportanwendungen.

Die anwendbaren Verarbeitungstechniken umfassen Vakuuminfusion, Bonding, Prepreg und Thermoformen.

Erhältlich in einer Vielzahl von Dicken

GEBRAUCHSANWEISUNG

Für diese Produkte gelten die allgemeinen Arbeitshinweise, deren Einzelheiten im „Guide to Composite“ von Gurit nachgeschlagen werden können.

TYPISCHE MECHANISCHE EIGENSCHAFTEN

| PROPERTY                     | UNIT               | Kerdyn™ Green 80FR | Kerdyn™ Green 115FR | Kerdyn™ Green 180FR | STANDARD    |
|------------------------------|--------------------|--------------------|---------------------|---------------------|-------------|
| Edge Marking                 | -                  | TBC                | TBC                 | TBC                 | -           |
| Nominal Sheet Size           | mm                 | 1005 x 2440        | 1005 x 2440         | 1005 x 2440         | -           |
|                              | Inches             | 39.5 x 96          | 39.5 x 96           | 39.5 x 96           | -           |
| Nominal Density              | kg/m <sup>3</sup>  | 80                 | 115                 | 180                 | ISO 845     |
|                              | lb/ft <sup>3</sup> | 4.99               | 7.18                | 11.24               |             |
| Typical Density range        | 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         |             |
| Compression Strength         | MPa                | 1.00               | 1.60                | 3.05                | ASTM D1621  |
|                              | Psi                | 145                | 232                 | 442                 |             |
| Compressive Modulus          | MPa                | 72                 | 101                 | 165                 | ISO 844     |
|                              | Psi                | 10443              | 14649               | 23931               |             |
| Shear Strength 0°            | MPa                | 0.60               | 0.90                | 1.70                | ASTM C-273  |
|                              | Psi                | 87                 | 130                 | 246                 |             |
| Shear Modulus 0 <sup>a</sup> | MPa                | 18                 | 29                  | 53                  | ASTM C-273  |
|                              | Psi                | 2611               | 4206                | 7687                |             |
| Shear Strength 90°           | MPa                | 0.60               | 0.90                | 1.65                | ASTM C-273  |
|                              | Psi                | 87                 | 130                 | 239                 |             |
| Shear Modulus 90°            | MPa                | 17                 | 27                  | 49                  | ASTM C-273  |
|                              | Psi                | 2465               | 3916                | 7107                |             |
| Shear Elongation             | %                  | 16                 | 12                  | 8                   | ASTM C-273  |
| Tensile Strength             | MPa                | 1.40               | 1.80                | 2.50                | ASTM D-1623 |
|                              | Psi                | 203                | 261                 | 363                 |             |
| Tensile Modulus              | MPa                | 84                 | 117                 | 183                 | ASTM D-1623 |
|                              | Psi                | 12183              | 16969               | 26542               |             |

## HINWEIS

Die Geschäftspolitik unserer Lieferanten zielt auf die ständige Weiterentwicklung und Verbesserung ihrer Produkte ab. Daher behalten wir uns Änderungen der Spezifikationen und Preise ohne vorherige Mitteilung vor. Alle Angaben in diesem Informationsblatt beruhen auf Erfahrungen und Laborversuchen des Herstellers Gurit Ltd. Sie befreien den Anwender wegen der Fülle möglicher Einflüsse bei der Verarbeitung und Anwendung der Produkte jedoch nicht von eigenen Prüfungen und Versuchen.

Haftung für die Vollständigkeit und Richtigkeit der im Text enthaltenen Angaben insbesondere zu bestimmten Eigenschaften, sowie zur Eignung eines Produkts für einen bestimmten Anwendungszweck, übernehmen wir nur gemäß den veröffentlichten Allgemeinen Geschäftsbedingungen (auf Anfrage erhältlich) der CTM GmbH und geltenden gesetzlichen Regelungen.

Die Datenblätter unterliegen einer ständigen Kontrolle und Überarbeitung. Bitte stellen Sie sicher, dass Sie das aktuelle Datenblatt vorliegen haben. Im Zweifel kontaktieren Sie bitte das CTM Team und geben die Kontrollnummer in der rechten, unteren Ecke dieser Seite an.