

# Gurit Kerdyn Green

## Recyclbarer Strukturschaum

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

## EINLEITUNG

Gurit® Kerdyn™ Green wurde entwickelt, um auf den wachsenden Bedarf an strukturellen Kernmaterialien mit stabilen Eigenschaften und verbesserter Harzaufnahme zu reagieren.

Darüber hinaus ermöglicht Gurit® Kerdyn™ Green die Einhaltung von Vorgaben der Windenergie, um den Print zu reduzieren und das Ziel der Abfallreduktion zu verstärken.

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

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

Gurit® Kerdyn™ kann bei hohen Temperaturen verarbeitet werden, widersteht hohen Temperaturen und 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 in verschiedenen Stärken.

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 100	Kerdyn™ Green 115	Kerdyn™ Green 135	Kerdyn™ Green 150	Kerdyn™ Green 200	Kerdyn™ Green 250	STANDARD
Edge Marking	-	TBC	TBC	TBC	TBC	TBC	TBC	-
Nominal Sheet Size	mm	1005 x 2440	1005 x 2440	1005 x 2440	1005 x 2440	1005 x 2440	1005 x 2440	-
	Inches	39.5 x 96	39.5 x 96	39.5 x 96	39.5 x 96	39.5 x 96	39.5 x 96	-
Nominal Density	kg/m <sup>3</sup>	100	115	135	150	200	250	ISO 845
	lb/ft <sup>3</sup>	6.24	7.18	8.43	9.39	12.49	15.61	
Typical Density range	kg/m <sup>3</sup>	95-105	110-120	130 - 140	145-155	195-205	245-255	ISO 845
	lb/ft <sup>3</sup>	5.93-6.55	6.87-7.49	8.11-8.74	9.05-9.68	12.17-12.80	15.30-15.92	
Compression Strength	MPa	1.30	1.60	2.05	2.40	3.70	5.40	ASTM D1621
	Psi	189	232	297	348	537	783	
Compressive Modulus	MPa	93	103	120	135	198	280	ISO 844
	Psi	13488	14939	17405	19580	28717	40610	
Shear Strength 0°	MPa	0.80	1.00	1.25	1.45	1.90	2.15	ASTM C-273
	Psi	116	145	181	210	276	312	
Shear Modulus 0°	MPa	26	30	37	42	61	84	ASTM C-273
	Psi	3771	4351	5366	6092	8847	12183	
Shear Strength 90°	MPa	0.75	0.95	1.20	1.35	1.85	2.15	ASTM C-273
	Psi	109	138	174	196	268	312	
Shear Modulus 90°	MPa	23	28	34	39	56	74	ASTM C-273
	Psi	3336	4061	4931	5656	8122	10733	
Shear Elongation	%	16	13	10	9	6	4	ASTM C-273
Tensile Strength	MPa	1.90	2.05	2.20	2.35	2.85	3.50	ASTM D-1623
	Psi	276	297	319	341	413	508	
Tensile Modulus	MPa	103	116	136	152	214	290	ASTM D-1623
	Psi	14939	16825	19725	22045	31038	42061	

## 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.