

► ECO

ECO steht für das Prinzip der Nachhaltigkeit. Das Ziel ist, mit einem intelligenten Einsatz der verfügbaren Ressourcen einen möglichst großen Nutzen für alle beteiligten Glieder entlang der Wertschöpfungskette bei minimaler Umweltbelastung zu erreichen. Gesellschaftlich und politisch findet ein Umdenken hin zu einer nachhaltigen und ökologischen Lebens-

weise statt. Die Forderungen nach einer Dekarbonisierung der Wirtschaftskreisläufe und die Verbesserung unserer CO₂-Bilanz sind in der Industrie angekommen. Auch bei der Herstellung von Composite-Leichtbauteilen spielt die Verwendung nachhaltig erzeugter Materialien eine immer wichtigere Rolle.

► Faserverstärkungen aus Flachsfaser



Flachsfasern ermöglichen die Verbindung von nachhaltigem Leichtbau mit starker Performance und herausragender Optik. Das akustische und mechanische Dämpfungsverhalten von Flachs eröffnet neue Ein-

satzmöglichkeiten. Und mit der Gitterverstärkung powerRibs™ lässt sich die Steifigkeit der Bauteile signifikant verbessern.

+ Vorteile Flachsfasern

- Sehr geringes spezifisches Gewicht
- Exzellente Vibrations- und Geräuschkämpfung
- Wärmedämmend
- Duktiler Bruchverhalten (kein Splintern)
- Hohe Schlagzähigkeit
- Elektrisch isolierend
- Transparent gegenüber Radio- und Magnetwellen



Rückseitige Versteifung mit powerRibs™

Faserverstärkungen aus Flachsfasern Branchen ↗ ⚡ ⚙️ ☆ ❤️ 🏠

Artikel-Nr.	Produktbezeichnung	Gewicht g/m ²	Webart	Schichtdicke mm		Breite cm	Packungsgröße m ²
				trocken	im Laminat		
46GF200KP	ampliTex™ 5043	200	Köper 2/2	0,43	0,31	100	50; 10
46GF300KP	ampliTex™ 5040	300	Köper 2/2	0,48	0,34	100	50; 10
46GF150UP	ampliTex™ 5057	150	unidirektional	0,24	0,17	100	50; 10
46GF280UP	ampliTex™ 5025	280	unidirektional	0,43	0,31	127	63,5; 10
46GF350BFP	ampliTex™ 5008	350	+/-45°	0,54	0,39	127	63,5; 10
46RF215.14	powerRibs™ 5019	215	Gitter 14x14 mm	1,21	–	115	57,5; 10
46RF215.28	powerRibs™ 5020	215	Gitter 28x28 mm	1,66	–	115	57,5; 10

ampliTex™ und powerRibs™ sind Produkte der Bcomp
 Flachsfaserverstärkungen gibt es auch als Prepreg und als Organosheet. Bitte sprechen Sie uns an.

► LARIT 1800 ECO mit Härter 1804 ECO, 1807 ECO



Bio-basiertes Epoxy-Infusionsharz mit 40 % Bioharzanteil aus nachwachsenden Rohstoffen. Geeignet sowohl für Strukturbauteile als auch für dekorative Teile, wie z. B. Carbon-Look. Topfzeitbereich von 40 Minuten bis 5 Stunden. Mit Härter 1807 ECO hergestellte Teile sind nach Anhärtung bei RT entformbar. Nach Temperung wird ein maximaler TG von 95 °C erreicht.

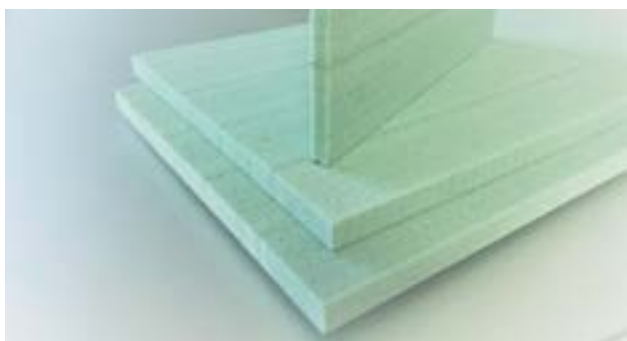
Bio-basiertes Epoxidharz		Branchen					
Artikel-Nr.	Bezeichnung Harz/Härter	Misch.verhältnis Gew%	Topfzeit 100g bei 20°C (Min.)	TG (°C)/nach Temperung bei (°C)			Packungsgrößen kg
05R.LR1800ECO	LARIT 1800 ECO	100					30; 5
05R.LH1807ECO	Härter 1807 ECO	15	40	56 / 40	75 / 60	95 / 100	5; 1
05R.LH1804ECO	Härter 1804 ECO	25	300				5; 1

► KERDYN™ green, Kernlagenschaum aus PET-Recycling

Kerdyn™ Green ist ein PET-Strukturschaum mit einem Recyclinganteil von bis zu 100%. Er ist die perfekte Lösung für Leichtbauanwendungen mit einem ausgewogenen Verhältnis zwischen Performance und Nachhaltigkeit.

⊕ Vorteile

- Bis zu 100 % recyceltes Produkt auf PET-Basis
- In Rohdichten von 80 bis 250 kg/m² lieferbar
- Ausgezeichnete chemische Beständigkeit
- Gute mechanische Eigenschaften
- Geringe Harzaufnahme
- Ausgezeichnete FST-Eigenschaften (KERDYN™ green FR)



► Kohlefaservlies NWF aus Recyclingfaser

NWF-Vliese werden zu 100% aus hochwertiger Recyclingfaser hergestellt. Sie sind durch Vernadeln mechanisch verfestigt und enthalten keinen Binder. Dadurch bleiben sie weich, geschmeidig und sehr draupfähig. Die Faserlänge von 50 mm sorgt für eine hohe Zugfestigkeit.

⊕ Vorteile

- Aus HT-Faser-Abfällen
- Ohne chemisches Bindemittel
- Von 70–1000 g/m², entspricht Laminatstärken von 0,2 bis 2,5 mm

