

## Naturfaser-Verbundwerkstoffe mit Natur-Epoxydsystemen

- ✓ Hohe mechanische Belastbarkeit
- ✓ Bio-Epoxydharz aus Naturölen
- ✓ Hohe Temperaturbeständigkeit
- ✓ Geringes Gewicht
- ✓ Faserstoff und Matrixmaterial aus nachwachsenden Rohstoffen
- ✓ Weitgehend CO2 neutral
- ✓ Duroplastisches Pressverfahren

### Viele Möglichkeiten für den Einsatz von Naturfaser-Verbundwerkstoffen

Mit einem duroplastischen Hochleistungs- Natur- Epoxyssystem auf Basis von Naturölen können sehr leistungsfähige Bauteile hergestellt werden.

Besondere Eigenschaften:

- ✓ Hervorragende glatte Oberfläche
- ✓ Lackierbar, kaschierbar

### Anwendungsbeispiele für erdölfreie Naturfaser-Verbundwerkstoffe

- ✓ Elektrogehäuse aller Art
- ✓ Formteile für Möbelbau
- ✓ Formteile für Innenausbau
- ✓ Formteile für Messebau

#### Materialinfo Verbundwerkstoff

<b>Aufbau:</b>	Naturfaservliese werden mit Biopolymeren getränkt und Form verpresst
<b>Dicke:</b>	1mm bis 4 mm je Platte
<b>Oberfläche:</b>	Einfärbbar, lackierbar, Kaschierung mit Dekormaterialien
<b>Naturfaser:</b>	Bastfasern (Hanf, Flachs)
<b>Matrix:</b>	Natur Epoxy Duroplastisches Epoxyssystem auf Basis von Naturölen
<b>Gewicht:</b>	800g/m <sup>2</sup> bis 3.000g/m <sup>2</sup>
<b>Zugfestigkeit:</b>	55 bis 60N/mm <sup>2</sup>
<b>Schlagzähigkeit:</b>	12 bis 14 KJ/m <sup>2</sup> erweiterbar
<b>Biege E Modul:</b>	4 800 bis 5.100 Mpa

