

KAROTEC: Thermoplastische Leichtbauplatten

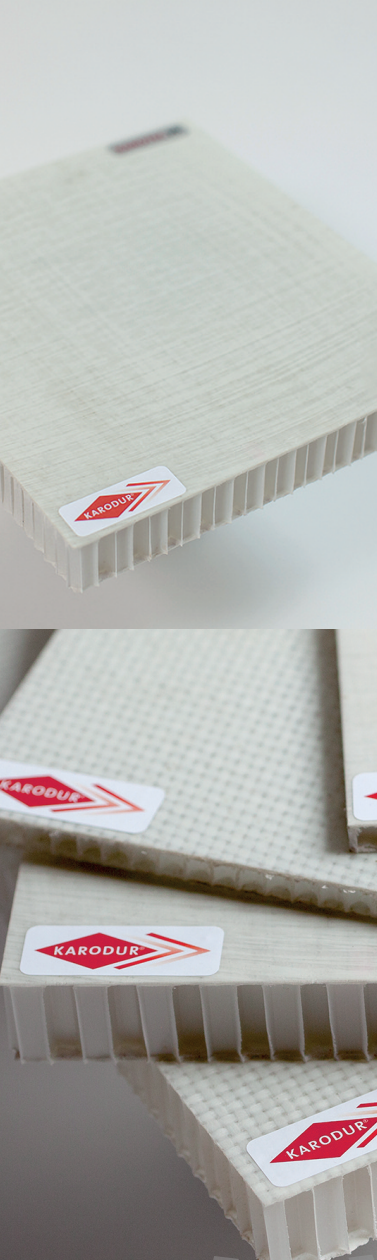
Die **KARODUR-Gruppe** hat die Ihnen bestens bekannte Verbundplatte aufgrund der vielen Anforderungen des europäischen Marktes weiterentwickelt und eine auf PP-Basis thermoplastische Leichtbauplatte in ihr Programm aufgenommen.

Diese neue KAROTEC-Leichtbauplatte ist in verschiedenen Ausführungen lieferbar:

KAROTEC VPLeicht, VPMittel und VPStark. KAROTEC-Leichtbauplatten können verschiedenste Materialien (Stahl, Aluminium) substituieren und finden ihren Einsatz in den vielfältigsten Anwendungen und Industriezweigen. Hochinteressant sind die KAROTEC-Platten durch ihre gewichtsspezifischen Eigenschaften, insbesondere für diejenigen Branchen, in denen eine Gewichtsreduktion zu höherer Energieeffizienz und damit zu signifikanten Kosteneinsparungen führt.

Einsatzmöglichkeiten in vielfältigen Bereichen möglich, z.B.:

- Fahrzeugindustrie
- Luftfahrt
- Bootsbau
- Haustechnik
- Maschinenbau
- Schallschutz u.v.m.



KAROTEC





KAROTEC: Thermoplastische Leichtbauplatten



Für den Einsatz dieser KAROTEC-Verbundplatten sprechen:

- **Leichtbauweise** durch den Einsatz von erprobten Verbundstoffen
- **Energieeffizienz** Schutz vor Sonneneinstrahlung, Vermeidung von Kältebrücken
- **Wärmedämmung** durch thermoplastische Verbundwaben (gepresst)
- **Langlebigkeit** Polypropylen hat eine lange Lebensdauer
- **Zweckmäßigkeit** durch ihre Eigenschaft kann diese in fast allen Bereichen eingesetzt werden
- **Nachhaltigkeit** die Verbundplatte wird geschreddert und der Herstellung wieder zugeführt
- **Lebensmittelecht** bei der Herstellung werden keine Klebstoffe verwendet, die Platte ist somit auch für den Einsatz im Lebensmittelbereich geeignet, frei von FCKW / HFCKW
- **Säurebeständigkeit** gemäß Beständigkeitsliste für Polypropylen

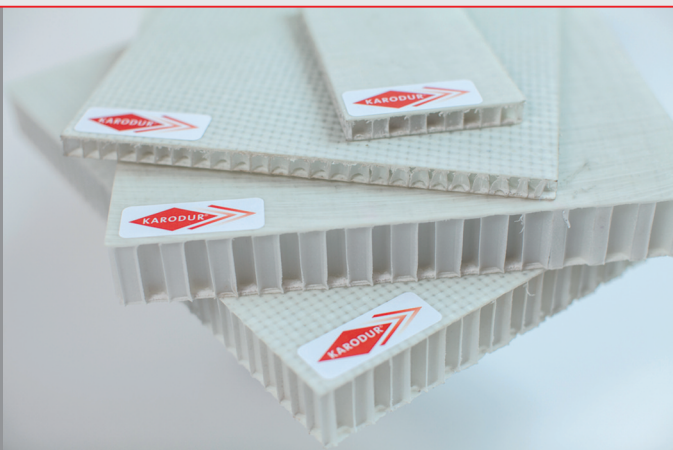
KAROTEC VPL (leicht), VPM (mittel) und VPS (stark) sind drei unterschiedliche Platten auf PP-Basis, die sich durch ihre mechanischen Eigenschaften – je nach Anwendungsbereich – unterscheiden. Das geringe spezifische Gewicht, die exzellente Härte und Steifigkeit selbst bei geringen Temperaturen, Feuchtigkeits- und Chemikalienresistenz wie auch Langlebigkeit und einfache Recyclebarkeit machen KAROTEC VPL, VPM und VPS zu einem neuen erfolgreichen Alternativ-Werkstoff.

Kontakt

KARODUR Gruppe Troisdorf
Dipl.-Ing. Ulrich Henselke
Industriestraße 4 – 6
D-53842 Troisdorf

Tel.: +49 (0) 22 41 / 94 94 08
Fax: +49 (0) 22 41 / 40 15 45

E-Mail: info@karodur.de
www.karodur.com



Lieferbar im Klein-
(1.000 x 2.000 mm)

sowie Mittelformat
(1.250 x 2.500 mm)

KAROTEC	VPL Leicht	VPM Mittel	VPS Stark
Dichte [g/cm ³]:	0,27	0,31	0,42
Gewicht [2,734 kg/m ²]	2,734	3,112	4,927
max. Weg (Durchbiegung) [mm]	7,4*	6,3*	9,6*
max. Biegespannung [MPa]	21,2*	39,8*	49,7*
max. Kraft [N]	1.087,4*	1.764,3*	3.005,1*
Wärmeleitfähigkeit / W/(m·K)			
bei Platte t = 10 mm, 0,0781			
bei Platte t = 28 mm, 0,1028			

* Alle Kennwerte ermittelt durch 3-Punkt Biegeversuch nach DIN EN ISO 178:2013-09

