

## Werkstoff-Datenblatt: Carbon CFK-Rohacell51

### Angaben:

Materialart: Faserverbundstoff Carbon  
 Bezeichnung numerisch: CFK-Sandwichplatten mit Rohacell 51 Kern  
 Werkstoffnummer: CW452K (ehem.: 2.1020)

### Mechanische (51IG/IG-F):

Zugfestigkeit		MPa	1,9
Schubfestigkeit		MPa	0,8
Biegefestigkeit		MPa	1,6
Wärmeformbeständigkeit		°C	180

### Technologische Eigenschaften:

Kleben	Reaktionsklebstoffsysteme	geeignet
Chemikalienbeständigkeit bei 20°C		
	Aceton	ja
	Äther	ja
	Benzol	ja
	Dibuthylphtalat	mittel
	Dieselmkraftstoff	ja
	Eisessig	nein
	Essigsäureäthylester	ja
	Isopropylalkohol	ja
	Lacklösungsmittel	ja
	Methylalkohol	nein
	Methylisobutylketon	ja
	Petroläther	ja
	Schwefelsäure (10%-ig)	ja
	Sodalösung (5%-ig)	nein
	Styrol	ja
	Superbenzin	ja
	Tetrachlorkohlenstoff	ja
	Tetrahydrofuran	nein
	Toluol	ja
	Trichloräthylen	ja
<b>verfügbare Dicke</b>	<b>mm</b>	<b>3</b>

#### WIR SCHNEIDEN...

AlMg4.5MnNi1.4571AlMgSiAlMg3Ni1.4301S355GummiP559HardoxS235KlingerMilamKlingerSilC4400KlingerGraphitFibroflex  
 PA6AluminiumEdelstahlChromPlexiglasKunststeineNatursteineSpanplattenTitanHolzGranitGlas(Panzer/Verbund)Dichtungsmaterialien  
 WolframMoosgummiSpiegelVSGKunststoffePolypropylenKorkZellkautschukForexStahlBuntmetalle(Messing/Kupfer)MarmorMolybdän...

UID-Nr. ATU 50573909 . FN 197617p . Gerichtsstand Amstetten . Bankverbindungen: Oberbank . IBAN AT42 1501 0002 4110 8422 . BIC OBKAT2L  
 Raiffeisenbank Ybbstal . IBAN AT23 3290 6000 0061 9916 . BIC RLNWATWWWHY

**Physikalische Eigenschaften:**

Spezifisches Gewicht	kg/m <sup>3</sup>	52
Elastizitätsmodul	MPa	70
Schubmodul	MPa	19

**Typische Anwendungen:**

- Windkraftanlagen
- Schienen- und Strassenfahrzeuge
- Schiffs- und Bootsbau
- Medizintechnik
- Rennradbau

**Interesse geweckt?**

Sie brauchen jemanden, der Ihnen Ihre Idee mit diesem Material umsetzt?  
 Kontaktieren Sie uns gleich unverbindlich unter +43(0)7472/66009 oder [office@cnc.at](mailto:office@cnc.at)

Wir behalten uns ausdrücklich vor, die Inhalte unserer Datenblätter ohne gesonderte Ankündigung jederzeit zu verändern, zu löschen und/oder in sonstiger Weise zu bearbeiten. Irrtümer und Druckfehler vorbehalten.

**WIR SCHNEIDEN...**

AlMg4.5MnNi1.4571AlMgSi1AlMg3Ni1.4301S355GummiP559HardoxS235KlingerMilamKlingerSilC4400KlingerGraphitFibroflex  
 PA6AluminiumEdelstahlChromPlexiglasKunststeineNatursteineSpanplattenTitanHolzGranitGlas(Panzer/Verbund)Dichtungsmaterialien  
 WolframMoosgummiSpiegelVSGKunststoffePolypropylenKorkZellkautschukForexStahlBuntmetalle(Messing/Kupfer)MarmorMolybdän...

UID-Nr. ATU 50573909 . FN 197617p . Gerichtsstand Amstetten . Bankverbindungen: Oberbank . IBAN AT42 1501 0002 4110 8422 . BIC OBKLAT2L  
 Raiffeisenbank Ybbstal . IBAN AT23 3290 6000 0061 9916 . BIC RLNWATWWWHY