

Protech Composites
Marbled Carbon

Januar 2017

Marbled Carbon

Produktbeschreibung

Die Carbonplatte mit einer isotropischen Orientierung von Faserbündeln oder Faserstücken besitzt ein Faservolumenanteil von ca. 60%. Sie besteht in den verschiedenen Lagen aus Gewebestücken mit Köperbindung 2/2 in 'Plain Weave' oder 'Twill Weave'. Die Epoxidharzmatrix ist schwarz. Die Kanten sind sägerauh.

allgemeine Information

Produkt	Carbonplattenmaterial
Eigenschaften	schwarze Formmasse Carbonfaseranteil ca. 60 % mit duroplastischer Matrix auf Epoxidharz-Basis verfügbar in Materialdicken 2,5 mm -16 mm

technische Eigenschaften

technische Eigenschaften	Testmethode	Einheit	Werte
Dichte	DIN EN ISO 1183	g/ cm ³	1,4 - 1,5
Zugfestigkeit	DIN EN ISO 527	MPa (N/mm ²)	ca. 900
Zug E_Modul	k.A.	GPa	60
Biegefestigkeit	k.A.	MPa (N/mm ²)	ca. 900
Bruchdehnung	DIN EN ISO 527	%	1,6 - 1,7%
Temperaturbeständigkeit	k.A.	°C	ca. 115
Brennverhalten	UL 94		k.A.
Bio Abbaubarkeit	DIN 13432		Nein
Wasserabsorption	ISO 62	%	k.A.

Gebrauchshinweise

1. Material trocken lagern und vor UV-Einstrahlung oder Hitzeinwirkung > 90°C schützen.
2. Mechanische Bearbeitung nur unter entsprechenden Schutzvorrichtungen und mit persönlicher Schutzausrüstung. Für wirksame Absaugung von Stäuben sorgen.
3. Freiliegende Kohlenstofffasern können bei Berührung zu Hautreizungen führen. Schutz durch Handschuhe oder Fettcremes.

Haftungsausschuss

Die Angaben im Datenblatt wurden auf Basis vorhandener Werte und überschlägiger Berechnungen erstellt.

Alle Angaben beruhen auf unserem derzeitigen Kenntnis- und Erfahrungsstand.

Es liegt in der Verantwortung der Anwenders zu entscheiden, inwiefern und ob die Produkte im Einklang mit geltenden Arbeitsschutzmassnahmen einzusetzen oder zu verarbeiten sind.

Die Eignung sollte durch anwenderseitige Tests und Versuche sichergestellt werden.

Jede Haftung aus den aufgeführten Informationen ist ausdrücklich ausgeschlossen, sofern sie nicht nach zwingendem Produkthaftungsrecht besteht. Aufgrund der Vielzahl von unterschiedlichen

Anwendungen und Einsatzmöglichkeiten übernehmen wir keine Haftung für die Eignung des Produktes für die verwendeten Produktionsverfahren sowie die vorgesehene Anwendung. Wir

übernehmen keine Haftung für Schäden, die im Zusammenhang mit dem Gebrauch oder der Weiterverarbeitung der Produkte entstehen.

SDB für gewerbliche Kunden auf Anfrage.

Kontakt: Contact@fiberthree.com