

Prepreg

Kohlefaser-Pressmassen, Formenbauprepreg

► Kohlefaser-Pressmasse HexMC® und SMCarbon®

Pressmassen auf Basis Epoxidharz und Kohlefaser zur Herstellung von Massivbauteilen mit niedriger Dichte. Die Verarbeitung erfolgt in geschlossenen, beheizten Presswerkzeugen aus Stahl. Eine genau abgemessene Menge Pressmasse wird in das isotherm beheizte Werkzeug gelegt. Durch die Einwirkung von Druck und Temperatur beginnt das Material zu fließen und füllt die Form komplett aus. Bereits nach



Fahrwerksteile von carbo Ject GmbH

wenigen Minuten kann das fertige Formteil entnommen werden. Kohlefaser-Pressmassen erlauben die Serienfertigung von komplexen Leichtbauteilen mit höchster Genauigkeit und Festigkeit.

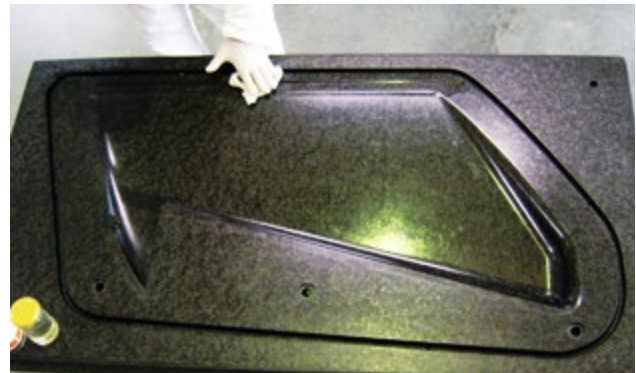
Kohlefaser-Pressmasse HexMC® und SMCarbon®		Branchen ↗ ⚙							
Artikel-Nr.	Produktbezeichnung	Gewicht g/m ²	Dichte kg/m ³	Härtungstemp. °C	Druck bar	Härtungszeit	TG max. °C	Packungsgrößen kg	
13MCC2000M77	HexMC-i/C/2000/M77	2.000	1,55	120–150	80	3–8 Min.	120	30	
13MCC2000M81	HexMC-i/C/2000/M81	2.000	1,55	180	80	30 Min.	210	30	
45SC90.50.12	SMCarbon 90 CF50-12K	1.500	1,51	Presse: 145	80–120	90' pro mm	200	20	
				Autoklav: 120	6	60 Min.			

NEU

NEU

► Formenbauprepreg HexTool®

HexTool® ist ein fräsbares Toolingprepreg für den Werkzeugbau und erfüllt höchste Anforderungen an Dimensionengenauigkeit und Langlebigkeit. HexTool-Werkzeuge werden für die Herstellung von Prepreg-Bauteilen in Luft- und Raumfahrt, Automotive und anderen Industriebereichen eingesetzt. HexTool® hat eine ähnlich geringe Wärmeausdehnung und ist dabei fast sechs mal leichter als der hochwertige Werkzeugstahl INVAR. Bei der Herstellung der Form wird zunächst ein grobkonturiges Modell abgeformt. Nach der Härtung im Autoklaven wird das Formnest mittels CNC-Bearbeitung auf Endmass gefräst. Im Gegensatz zu konventionellen Compositewerkzeugen können Formen aus HexTool® jederzeit repariert



oder geändert werden. HexTool® besteht aus Kohlefaser und BMI-Harz (HexTool M61) bzw. Epoxidharz (HexTool M81) und ist im ausgehärteten Zustand vakuumdicht, druckfest und temperaturstabil.

Formenbauprepreg HexTool®		Branchen ★ ⚙							
Artikel-Nr.	Produktbezeichnung	Gewicht g/m ²	Dichte kg/m ³	Harzgehalt %	Härtungstemp. °C	Druck bar	Dicke mm	TG max. °C	Packungsgrößen kg
13M81.2000	HexTool M81/2000	2.000	1,57	38	120 - 180	7	1,28	220	30
13M61.2000	HexTool M61/2000	2.000	1,55	38	190	7	1,25	275	30

HexMC® und HexTool® sind Produkte der Firma Hexcel.