

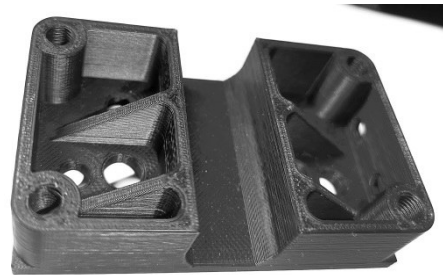
PLA-CF

Poly lactide, umgangssprachlich auch Polymilchsäuren (kurz PLA, vom englischen Wort polylactic acid) genannt, sind synthetische Polymere, die zu den Polyestern zählen. Sie sind aus vielen, chemisch aneinander gebundenen Milchsäuremolekülen aufgebaut. Dieses Material in Kombination mit 10-15% Carbonfasern ist bestens geeignet für grosse oder beanspruchte Funktionsmodelle.

Anwendungen:

Gehäuse für zb. die Elektrotechnik, Verschaltungen für Maschinen, Modelle zum Lackieren, Produktion Lehren/Schablonen, Kunstmodelle, Halterungen, usw...

Modelle bis 690x690x1800mm (LxBxH) an einem Stück möglich.



Material Eigenschaften

Temperaturbereich	-20 bis 60C° (+100 C° getempert)
Flammpbarkeit	Gering
UV-Beständigkeit	Gut
Layerverbund	Sehr Gut
Weiter bearbeitbar	Sehr Gut

Physikalische Eigenschaften

Erweichungstemperatur		60-100	C°
Spezifischesgewicht	ASTM D1505	1.14	g/cm ³
Zerreissfestigkeit	ASTM D882	180	MPa
Dehnbarkeit	ASTM D638	4.62	%
Biegsamkeit		1.03-1.09	MPa
Schlagfestigkeit	ASTM D256	2.21 (118)	J/m

Zulassungen:

EG1934/2004 Art. 3, EU 10/2011, FDA Konform, REACH ROHS

Alle Angaben beruhen auf den Ergebnissen von Versuchen, bei denen spezifische Prüfkörper bei spezifischen Versuchsbedingungen untersucht wurden. Die Angaben dienen nur der Information. Die tatsächlichen Materialeigenschaften können abhängig von Bauteilgeometrie, Bauteilkonstruktion, Einbau- und Einbausbedingungen, etc. von den oben genannten abweichen. Die oben gemachten Angaben sind typische Werte, die nur für Bezugs- und Vergleichszwecke bestimmt sind. Diese sollten nicht für Konstruktionsfestlegungen oder Qualitätskontrollzwecke verwendet werden.