

Produktinformation: HSHT Glasfaser

Version 1.0

Hochfeste Hochtemperatur-Glasfaser (HSHT Glasfaser) wird durch zwei Eigenschaften definiert: einerseits allgemein hohe Festigkeit (annähernd so hoch wie bei 6061-T6-Aluminium) sowie insbesondere Festigkeit bei hohen Temperaturen. Obwohl Endlos-Carbonfaser noch etwas stabiler ist, sind Onyx-Bauteile, die mit HSHT-Glasfaser verstärkt wurden, sowohl bei niedrigen als auch bei hohen Temperaturen sehr widerstandsfähig. Deswegen eignet sich die HSHT-Glasfaserverstärkung bestens für Teile, die in Hochtemperatur-Umgebungen zum Einsatz kommen, z. B. bei Gussformen, in Autoklaven und ähnlichem.

Eigenschaften:

HSHT-Glasfaser (High Strength High Temperature) bietet die Stärke von Aluminium und hohe Hitzetoleranz. Sie ist fünfmal so stark und siebenmal so steif wie Onyx und eignet sich am besten für Teile, die unter hohen Betriebstemperaturen eingesetzt werden.

Anwendungsgebiete:

- Polymer-Formen
- Prototyp-Spritzgießformen (Low-Run)
- Hochtemperatur-Spannvorrichtungen
- Hochtemperatur-Prototypen

VISIOFORM Customer Service

Rico Ahrendt | Produkt Manager | +49 4231 - 102 880 | ahrendt@visioform.de
Kilian Fritz | Kalkulation & Technik | +49 4231 - 102 881 | fritz@visioform.de
Olaf Kless | Key Account Manager | +49 4231 - 102 882 | kless@visioform.de
www.visioform.de

Produktinformation: HSHT Glasfaser

Version 1.0

		HSHT Glasfaser
<i>Allgemeine Eigenschaften</i>	Dichte [g/cm³]	1,5
	Zugmodul [GPa]	21
	Zugfestigkeit [MPa]	600
<i>Thermische Eigenschaften</i>	Wärmeformbeständigkeit [°C]	150
<i>Mechanische Eigenschaften</i>	Biege E-Modul [GPa]	21
	Bruchdehnung [%]	3,9
	Biegedehnung [%]	2,2
	Druckfestigkeit [MPa]	216
	Kompressionsmodul [GPa]	21
	Druckbruchdehnung [%]	0,8
	Kerbschlagzähigkeit [J/m]	3100

VISIOFORM Customer Service

Rico Ahrendt | Produkt Manager | +49 4231 - 102 880 | ahrendt@visioform.de
 Kilian Fritz | Kalkulation & Technik | +49 4231 - 102 881 | fritz@visioform.de
 Olaf Kless | Key Account Manager | +49 4231 - 102 882 | kless@visioform.de
www.visioform.de