



LUVOCOM[®] SCF

Höhere Festigkeit

Höhere Steifigkeit

Gleichzeitig höhere Schlagzähigkeit

Einfache Verarbeitung

Maßgeschneiderte Compounds



LUVOCOM[®] SCF – eine neue Generation besonders fester, steifer und schlagfester Kohlefaser-Compounds

Diese neue Produktreihe ist das Ergebnis einer eigenen Entwicklung im Bereich kohlefaserverstärkter, thermoplastischer Polymere. Eine Erhöhung der Festigkeit und Steifigkeit führt normalerweise zu einer geringeren Zähigkeit des Werkstoffes. Durch eine neuentwickelte Technologie wird nun die Leistungsfähigkeit von Kohlefaser-Compounds deutlich gesteigert. Dies ermöglicht innovative Konstruktionen für leichtere und zugleich festere Komponenten.

LUVOCOM[®]-SCF-Compounds sind auf Standard-Spritzgießmaschinen verarbeitbar. Wie auch bei anderen faserverstärkten Materialien ist dabei eine materialgerechte Verarbeitung wichtig, um eine maximale Faserlänge zu gewährleisten. Dies bedeutet geringe Staudrücke, moderate Einspritzgeschwindigkeiten, sowie gut ausgelegte Angüsse und Anschnitte, um übermäßige Scherung zu vermeiden.

Wir bieten Ihnen unsere Unterstützung bei der Materialauswahl, Teileauslegung und der Verarbeitung. Maßgeschneiderte LUVOCOM[®]-SCF-Compounds, zum Beispiel auf Basis anderer Polymere, Gleitmittel und anderen Faseranteilen, sind auf Anfrage möglich.

LUVOCOM[®] SCF, zusammen mit LUVOCOM[®] XCF, LUVOCOM[®] CF und LUVOCOM[®] LF, sind Hochleistungs-Compounds für den Metallsatz. Sie erweitern die Einsatzbereiche und helfen Anwendern, durch den Einsatz von optimierten Produkten, Energie und Kosten einzusparen.

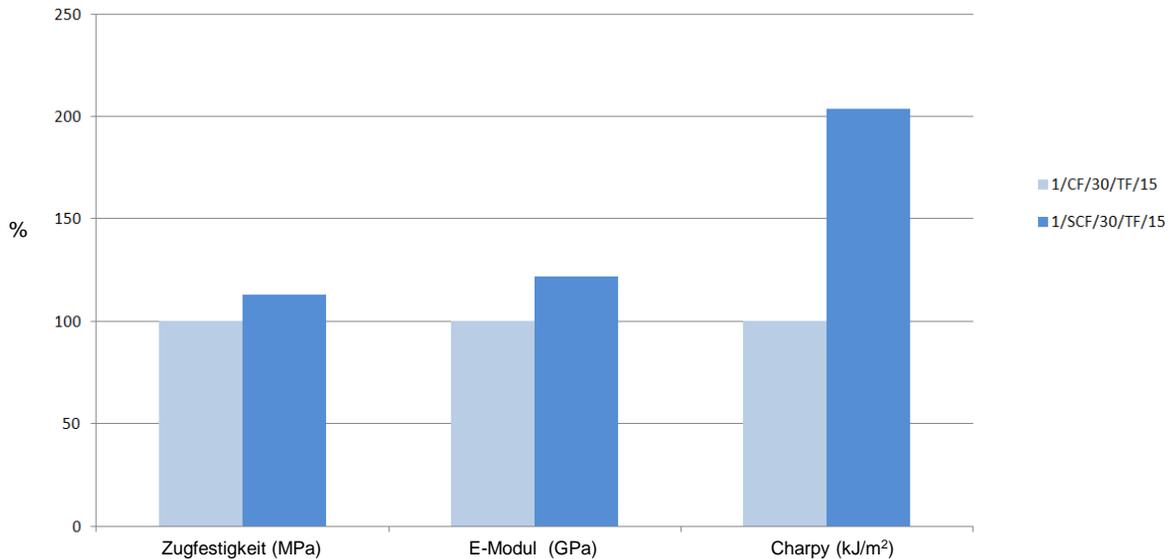




LUVOCOM® SCF



Eigenschaftsverbesserung in % von LUVOCOM® 1/SCF/30/TF/15 im Vergleich zu LUVOCOM® 1/CF/30/TF/15
Beide Compounds basierend auf PA 6.6, 30 % Kohlefaser, 15 % PTFE



Materialauswahl*

LUVOCOM®	Polymer	Modifikation	Zugfestigkeit ISO 527 (MPa)	E-Modul ISO 527 (GPa)	Charpy Schlagzähigkeit ISO 179 1eU (kJ/m²)	Spezifische Dichte ISO 1183 (g/cm³)
1/SCF/30	PA 6.6	Kohlefaser	310	27	95	1,29
1/SCF/30/TF/15	PA 6.6	Kohlefaser/PTFE	285	25	91	1,39
1/SCF/40	PA 6.6	Kohlefaser	315	37	92	1,34
20-0665/SCF	PPA	Kohlefaser/ Gleitmittelpaket	235	20	55	1,39

*weitere Materialien auf Anfrage

LUVOCOM® - Lösungen individuell compoundiert

LUVOCOM®-Hochleistungs-Compounds sorgen in vielen Industrien dafür, dass daraus gefertigte Produkte auch unter sehr schwierigen Bedingungen ihre Funktion zuverlässig erfüllen. Die Werkstoffe basieren auf nahezu allen verfügbaren Thermoplasten. Die seit 30 Jahren zumeist auf individuelle Kundenanforderungen maßgeschneiderten Materialien mit exakt definierten Eigenschaften unterteilen sich in 7 Produktfamilien:



Weitere Informationen und Ihren Ansprechpartner finden Sie unter: www.luvocom.de