

SCS-Carbon-Kurzschnitt 100µm

760.0300, 760.0500, 760.1000, 760.0001

Mischung aus gemahlenen Kohlenstoff- und Graphitfasern aus diversen Quellen (ex-PAN), gewonnen aus reinen Kohlenstofffasern, die für die Compoundierung ausgewählt und gemahlen werden. Der sehr niedrige Schlichtegrad, der variieren kann, ist im Allgemeinen mit einer breiten Palette von duroplastischen und thermoplastischen Matrizen (Polymere und Elastomere), sowie Gummi, Papier, Beton, Farben usw. kompatibel. Die Kompatibilität muss bei jeder neuen Charge und bei jeder neuen Anwendung geprüft werden.

Faserdaten (Durchschnittswerte, (Mindestwerte))

Kohlefaseranteil*	100%, (99%)
Kohlenstoffanteil*	94% (> 92%)
Verbleibender Schlichtegehalt*	<0,1 %
Dichte (Endlosfaser)*	1,7 < d < 2,0 g/cm ³
Filamentdurchmesser*	7 µm +/-2
Zugfestigkeit*	3500 MPa (3000 MPa)
Bruchdehnung*	1.5 % (1.2%)
Zug-E-Modul*	230 GPa (200 GPa)

Eigenschaften der gemahlenen Fasern

Mittlere Faserlänge	100µm +/-20
> 80µm (mass distribution)	60% +/- 5
Schüttdichte	0.35 kg/dm ³ +/- 0.06
Metall Kontamination**	<0.5g / 1000g

*Durchschnittswerte aus den technischen Datenblättern der ex-PAN "hochfesten" Fasern, die wir zu mehr als 90% in unserer Mischung verwenden. Die verbleibenden ≤10% sind "high modulus" Fasern von verschiedenen Herstellern: TORAYCA, TOHO-TENAX, HEXCEL, CYTEC.... Alle diese Werte, ebenso wie die für Länge, Schüttdichte und Metallverunreinigungen, sind als grobe Richtwerte zu verstehen und liegen in keiner Weise im Verantwortungsbereich von Suter Kunststoffe AG

**Alle unsere gemahlenen Carbon-Fasern werden durch starke Magnet Separatoren gereinigt. Obwohl sehr selten, bleiben einige Metallpartikel möglich. Eine Röntgenkontrolle erlaubt es, Partikel von 1 mm³ (Pb, Cu) bis 6 mm³ (Al) zu eliminieren, je nach Metалldichte; Aluminiumspäne oder -folien, selbst von mehreren cm², können nicht entdeckt werden.

Unsere anwendungstechnische Beratung in schriftlicher oder mündlicher Form oder durch Versuche erfolgt nach bestem Wissen, gilt jedoch nur als unverbindlicher Hinweis auch in Bezug auf etwaige Schutzrechte Dritter und befreit Sie nicht von der eigenen Prüfung der von uns gelieferten Produkte auf ihre Eignung für die beabsichtigten Verfahren und Zwecke. Anwendung, Verwendung und Verarbeitung der Produkte erfolgen ausserhalb unserer Kontrollmöglichkeiten und liegen daher ausschliesslich in Ihrem Verantwortungsbereich. Wir garantieren, dass die Produkte mit den jeweiligen Spezifikationen übereinstimmen. Wir übernehmen keine Verantwortung bei Schäden oder Unfällen, die bei der Verwendung der Produkte entstehen können. Unsere Verantwortung beschränkt sich auf die Erstattung oder den Ersatz von Produkten, die nicht den angegebenen Spezifikationen entsprechen. 04/2020