

Nachhaltig mit PEEK-Recyclat

Nachhaltigkeit war schon immer ein wichtiger Teil von BIEGLO – High Performance Polymers. Mit dem Fokus auf den Vertrieb von Polyetheretherketon (PEEK) Rohmaterial und Halbzeuge konnte die Hamburger Firma ihre Nische finden. Sie entdeckte dabei, dass es auch einen Markt für PEEK-Recyclat gibt.

PEEK-Reste lassen sich wieder aufschmelzen und in eine neue Form bringen. Verarbeitungsabfälle, die bei der Produktion anfallen, wie z.B. Plattenabschnitte oder Späne müssen somit nicht zwangsläufig in eine Verbrennungsanlage wandern.

Sie können qualitätsgesichert recycelt werden. Auch Compounds aus PEEK mit Glasfasern oder Carbonfasern können recycelt werden.

BIEGLO hat Nachhaltigkeit im Form einer eigenen Sparte in die Firma integriert. PEEK ist eine wertvolle Ressource, deren Lebensdauer verlängert werden kann. PEEK-Recyclat kann für Anwendungen in Betracht gezogen werden, wenn Projekte preissensitiv sind oder andere Materialien verwendet werden, die jedoch die Anforderungen nicht erfüllen. PEEK-Reste werden von BIEGLO-Kunden zurückgekauft, sofern sie sauber, trocken und sortenrein sind. Dies können Späne, Abschnitte, Angüsse, usw. sein. So konnte BIEGLO einen kompletten Kreislauf von Granulat über Halbzeuge zu PEEK-Recyclat für den Werkstoff entwickeln.

Mittlerweile hat BIEGLO mit Polyetherimid (PEI) einen weiteren Thermoplast in sein Sortiment aufgenommen, für den auch ein Markt für R-PEI identifiziert wurde. BIEGLO möchte die Sparte Nachhaltigkeit weiter ausbauen. Deswegen hat BIEGLO auch an anderen recyclebaren Kunststoffen wie PPS, PES und PA12 Interesse.



Sustainable with recycled PEEK

Sustainability has always been an important part of BIEGLO – High Performance Polymers. Through the focus on Polyetheretherketon (PEEK) in form of raw materials and shapes BIEGLO was able to find their niche. They discovered there was also a market for recycled PEEK.

PEEK-waste can be melted again and put into a new form. Processing waste, such as shavings or sprues do not need to be thrown away. They can be recycled according to quality requirements. Also compounds made of PEEK with glass- or carbon fibre can be recycled.



BIEGLO integrated sustainability in form of a subdivision into the company. PEEK is a valuable resource, whose lifecycle can be prolonged. Recycled PEEK can be considered for price sensitive projects or used instead other materials. PEEK-waste are bought back from BIEGLO-clients, as long as it is clean, dry and of one brand. These might be shavings, sprues, cuttings, etc. Thus BIEGLO was able to develop a whole cycle from granules over shapes to recycled PEEK for this material.

Meanwhile BIEGLO added with Polyetherimid (PEI) another thermoplast to their portfolio. There also is a market for PEI-waste. BIEGLO intends to expand the subdivision Sustainability. Therefore, BIEGLO is very interested in other recyclable polymers such as, PPS, PES, and PA12.