

Polykemi AB: Compounds aus drei Welten

-Technische Kunststoffe-Hochleistungskunststoffe-Rezyklate -

Der weltweit produzierende Technische Thermoplaste Compoundeur Polykemi AB, Ystad/Schweden setzt in diesem Jahr auf dem Messestand die Schwerpunkte bei Blends, Hochleistungskunststoffe PPA GF und Hightech Polypropylen für Leichtbau sowie auf den immer wichtiger werdenden Bereich Umwelt mit den Produkten REPRO- und REZYcom Compounds.

Das neueste Produkt in der Blend-Reihe - **POLYlux PC/PBT MP4011** für zum Beispiel Automobil – Außenanwendungen - ist eine Weiterentwicklung, die dem Spritzgießer ein breiteres Prozessfenster bietet und am Fertigteil eine gute visuelle Oberfläche zeigt, was sich auch in dem durchgehenden Glanzgrad widerspiegelt. Das Thema Farbe und Glanzgrad wird auch mit **SCANBLEND PC/ASA** und **ASA/PC** aufgegriffen. Die Vorgaben der Automobilisten für Innenraumteile verlangen hier exakte Abstimmungen, die nur durch entsprechende Formulierungen in der Rezeptur des Compounds in Kombination mit der Werkzeugoberfläche zu erreichen sind. Die Produktreihe deckt alle Spezifikationen ab.

Das für die Automobilindustrie von Jahr zu Jahr wichtiger werdende Thema Gewichtsersparnis durch Leichtbauteile wurde von der Entwicklungsabteilung weiterverfolgt. Neben dem Leichtgewicht-Polypropylen **POLYfill PP HC** glasfaserverstärkt/mineralverstärkt, welches je nach Spezifikation- und Designvorgaben der Endkunden als Ersatz für PBT GF oder PA GF und PP hochgefüllt zum Einsatz kommt, führt Polykemi die neue Hochleistungskunststoff- Produktfamilie **SCANREX** ein. Die Premium Mitglieder sind zwei PPA Compounds mit 30 % und 50 % Glasfaser. Diese Typen ersetzen Metall in tragenden Konstruktionen und können im Motorraum u.a. bei Bauteilgehäusen, Luftmassenmessventilen im Drosselklappenbereich der Elektronik und im Kraftstoffleitungsumfeld eingesetzt werden.

Ein weiterer Schwerpunkt wird auch auf das Thema Umwelt gesetzt. Durch die immer höher werdenden Anforderungen der Automobilisten wurde die Geschäftseinheit Recycling in zwei Sparten aufgeteilt - einmal in **REPRO** für Standardprodukte und einmal **REZYcom** für kundenspezifische Qualitäten. Dem Kunden stehen hier Qualitäten zur Verfügung, die wie Neuware die Spezifikationen der Automobilisten vollumfänglich erfüllen. Sowohl der Wärmealterungstests bei 150° und 1000 Stunden als auch Prüfungen der UV-Beständigkeit werden eingehalten und dies wird erreicht durch umfangreiche Prüfungen der Vormaterialien die erfolgen, bevor auch nur 1 kg in den Bereich Fertigung überstellt wird. Freigaben für Materialien im Motorraum und Innenraum liegen vor.