

Plasticker-News vom 26.02.2009

► Nachricht drucken

► Fenster schliessen

Epic Polymers + Leis Polytechnik: Polyamid ersetzt Messing im Trinkwasserbereich

Im Bereich Trinkwasser werden druckbelastete Teile, wie z.B. Wasserzähler und Pumpengehäuse, traditionell aus Messingwerkstoffen hergestellt.

Der Einsatz von Kunststoffen in diesem Anwendungsbereich wäre eine sehr interessante wirtschaftliche Alternative, scheiterte bisher aber zumeist an den hohen mechanischen Belastungen.

Insbesondere im Heißwasserbereich werden extreme Anforderungen an den Werkstoff gestellt. Eine weitere Voraussetzung für Metallalternativen ist neben ausgezeichneten mechanischen Festigkeiten aber auch die physiologische Unbedenklichkeit. Für hochverstärkte Polymere ist dies eine besondere Herausforderung, da sich beim Produktionsprozess Verstärkungsstoffe nachteilig auf die physiologische Eignung auswirken können. Grundsätzlich gilt: Je höher die Festigkeit eines Compounds, umso schwieriger die Zulassung für den Trinkwasserkontakt.



LEIS Polytechnik GmbH hat die bewährte feed up – Technologie weiter optimiert und zusammen mit EPIC Polymers STRATOR® TA10-5 K-TW entwickelt. Die neue Compoundiertechnologie erlaubt es, hoch verstärkte Compounds mit geringen Monomeranteilen herzustellen und so eine Geschmacksbeeinflussung zu eliminieren.

STRATOR® TA10-5 K-TW ist ein aromatisches Polyamid mit hoher Glasfaserverstärkung und überragenden Festigkeitswerten. Die Zugfestigkeit von STRATOR® TA10-5 K-TW beträgt 250 MPa bei einer Reißdehnung von 2% und einer Schlagzähigkeit von 70 kJ/m².

Die Übereinstimmung der Rezeptur von STRATOR® TA10-5 K-TW mit den Positivlisten „Kunststoffe im Lebensmittelverkehr“ des BfR wurde durch das TZW Karlsruhe bestätigt.

In einer Reihe von Praxistests hat STRATOR® TA10-5 K-TW seine Eignung für druckbelastete Teile im Heißwasserbereich bereits nachgewiesen.

Über EPIC Polymers

EPIC Polymers Ltd. (www.epicpolymers.com) gehört zu den führenden Herstellern hochtechnischer Compounds, hier besonders im Bereich von hochfesten und tribologischen Werkstoffen.

Über LEIS Polytechnik

LEIS Polytechnik polymere Werkstoffe GmbH (www.leis-polytechnik.de) ist auf die Entwicklung und Produktion von Hochleistungskunststoffen spezialisiert. Über exklusives Know-how verfügt das Unternehmen in den Bereichen Metallsatz (Produktgruppe NYLAFORCE®) und tribologisch optimierter Kunststoffe (Produktgruppe TRIBOCOMP®).

Epic Polymers Ltd. + Leis Polytechnik polymere Werkstoffe GmbH, Schotten + Ramstein-Miesenbach