

Erfinderkompetenz im Brandschutz

ROMIRA erweitert Produktspektrum mit PC/PBT Blends

Pinneberg, den 21. März 2011 - Mit ihren vielfältigen Einsatzmöglichkeiten sind Kunststoffe zu einem festen Bestandteil unseres täglichen Lebens geworden. Aufgrund des Eigenschaftsprofils kommt dem Einsatz von brandgeschützten Materialien in den Bereichen Elektrotechnik und Elektronik, Verkehrswesen aber auch im Bau und Möbelsektor immer mehr Bedeutung zu. In der Materialauswahl müssen die Hersteller von Elektrogeräten, Haus- und Industrieelektronik immer neue Normen und internationale Bestimmungen beachten. Diese folgen den stetig steigenden Sicherheitsanforderungen im Betrieb elektrischer Geräte und Anlagen. Für die Kunststoffhersteller ist dies eine Herausforderung, neue Werkstoffe zu entwickeln, die dem anspruchsvollen Werkstoffprofil entsprechen.

Mit den PC/PBT Blends Romiloy EXP1950 (unverstärkt), Romiloy EXP2047 und EXP2088 - beide glasfaserverstärkt - erweitert die ROMIRA ihr Produktspektrum halogenfrei flammgeschützter Werkstoffe. Dazu gehören auch die schon länger eingesetzten RoHS und WEEE konformen Romiloy PC/ABS Blends mit verschiedenen FS-Systemen.

Die neuen PC/PBT Blends erreichen die Brandschutzklasse V0 nach UL 94 bis 1,5 mm. Der Zusatz von teilkristallinem PBT erhöht wesentlich die Chemikalienbeständigkeit sowie die Wärmeformbeständigkeit und verbessert insbesondere bei den glasfaserverstärkten Produkten die Oberflächenqualität der Fertigteile. Der Polycarbonat-Anteil verringert den Verzug sowie die Verarbeitungsschwindung und erleichtert die Verarbeitung, die bei reinen PBT basierenden Compounds häufig Prob-



Romiloy PC/ABS Blends werden in technischen Geräten verbaut



Eingespannte Stäbe nach Immersion in Olivenöl
links: PC/ABS FR.
rechts: PC/PBT FR (EXP 1950)

leme bereitet. Daneben zeigen die neuen Romiloy Blends eine sehr gute Kratzfestigkeit.

Im Vergleich zu den flammgeschützten PC/ABS FR Blends besitzen die teilkristallinen PC/PBT Formmassen eine deutlich bessere Spannungsriß- und Chemikalienbeständigkeit. PC/ABS Blends sind nicht beständig gegen Speiseöl und stark alkalische Reinigungsmittel. Die eingespannten Probekörper aus PC/ABS FR V0 bilden kurze Zeit nach der Immersion in diesen Agentien Risse oder die Probekörper brechen.

Das Foto oben rechts vergleicht die Beständigkeit von Romiloy PC/PBT EXP 1950 und eines PC/ABS FR Materials gegen Olivenöl. Auch hier zeigt sich die deutlich bessere Chemikalienbeständigkeit von PC/PBT-Blends.

Die Tests belegen, dass die neue Romiloy Produktreihe auf Basis PC/PBT FR insbesondere in den Anwendungsfällen zum Einsatz kommen kann, bei denen die hergestellten Gehäuse, Geräteteile und technischen Teile häufigeren Reinigungszyklen unterworfen werden wie beispielsweise medizinischen Instrumenten und Geräten.

###

Abdruck freigegeben - Belegexemplar erbeten
Gesamtanschläge: 2.589

Über die ROMIRA GmbH:

ROMIRA GmbH wurde 1990 gegründet und ist Partner im Verbund der ROWA Group. Mit höchster Kompetenz und synergetischem Know-how setzen wir in dieser starken Gemeinschaft Standards für technische Kunststoffe.

Direkter Pressekontakt sowie Bildanfragen und weitere Informationen:

Menyesch Public Relations GmbH

Stefan Roth

Kattrepelsbrücke 1

D-20095 Hamburg

Tel.: +49 40 3698630

Fax: +49 40 36986310

E-Mail: roth@m-pr.de

Vertriebskontakt für Kundenanfragen:

ROMIRA GmbH

Wolfgang Lübeck

Siemensstraße 1-3

D-25421 Pinneberg

Tel.: +49 4101 70603

E-Mail: w.luebeck@romira.de

www.romira.de