

Fakuma 2021, Halle B5, Stand B5-5401

PLEXIGLAS® Molding Compounds auf der Fakuma 2021 – Innovative Werkstoffe für zeitgemäßes Produktdesign

- **Röhm präsentiert neue PMMA-Spezialformmasse PLEXIGLAS® Optical HT für erhöhte Dauergebrauchstemperatur sowie weitere Produkte für verschiedene Anwendungsbereiche**
- **Materialentwicklung analog zu technischen Entwicklungen**
- **Auf der Fakuma 2021 im Fokus: PLEXIGLAS® Molding Compounds für innovatives Design von Fahrzeugen, Leuchten und Haushaltsgeräten**

Die automobilen Wende zum Elektroauto verändert das Design der Fahrzeuge, wie es schon die LEDs bei Leuchten getan haben. Materialproduzenten stellen sich auf diese neuen Rahmenbedingungen ein und entwickeln maßgeschneiderte Werkstoffe für die jeweiligen Anwendungsbereiche – so wie die PLEXIGLAS® Spezialformmassen der Röhm GmbH. Wie sich gestalterische Ansprüche und funktionale Eigenschaften verbinden lassen, präsentiert der Geschäftsbereich Molding Compounds zwischen dem 12. und 16. Oktober auf der Fakuma 2021 in Friedrichshafen, Halle B5, Stand B5-5401.

„Die Messe ist für uns das erste große Event seit Beginn der Corona-Pandemie“, sagt Siamak Djafarian, Leiter des Geschäftsbereichs. Zwar sei in der Zwischenzeit der Kontakt mit Kunden und Partnern über andere Kanäle und auch einige neue digitale Formate weitergelaufen. „Aber es hat sich bei uns viel getan – deshalb freuen wir uns jetzt umso mehr darauf, wieder persönlich in den Austausch zu gehen.“

PLEXIGLAS® Formmassen sind ein bewährter Werkstoff in vielen Anwendungsbereichen, von der Automobil- und Leuchtenindustrie bis zur Elektronik- und Haushaltsgerätebranche. „Auf Basis unserer jahrzehntelangen Erfahrung und Entwicklungskompetenz sowie Begeisterung für die Zukunft tragen unsere Materialien immer wieder dazu bei, Innovationen mitzugestalten“, so Djafarian. Denn das Marken-Polymethylmethacrylat (PMMA) von Röhm ist ein extrem vielfältiger Kunststoff, der eine hohe Designfreiheit erlaubt und über exzellente Lichtleiteigenschaften verfügt. Gleichzeitig ist er sehr leicht, gut zu formen und zu verarbeiten. Zusätzlich überzeugt das Material durch seine außerordentliche Witterungsbeständigkeit und die damit verbundene Langlebigkeit. Auf der Fakuma 2021 bringt Röhm den Besuchern die vielfältigen Eigenschaften des Materials näher und präsentiert sein breites Portfolio anhand verschiedener Anwendungsbeispiele von PLEXIGLAS® Formmassen.

PLEXIGLAS® Formmassen machen Heckleuchten zum Markenzeichen

Der rot leuchtende Torbogen, der die Besucher am Messestand empfängt, ist schon von Weitem sichtbar – und erinnert damit an einen Trend in der Automobilindustrie: Großflächige, markenspezifische Heckleuchten lassen auch aus großer Distanz den Hersteller des Fahrzeugs erkennen. Realisiert werden diese immer größer werdenden Designleuchten mit unterschiedlichen Bauteilen wie zum Beispiel Abdeckungen oder Lichtleitern aus transparenten und diffus lichtstreuenden PLEXIGLAS® Formmassen. Sie verfügen je nach Produkt über eine hohe Farbstabilität, Transparenz oder auch ein gutes Streuvermögen bei gleichzeitig geringem Transmissionsverlust. Je nach Einsatzzweck stehen sie in unterschiedlichen Formulierungen und Farben zur Verfügung.

Darmstadt, 16. August 2021

Ansprechpartner Presse:

Thomas Kern
Global Communications
Molding Compounds

Deutsche-Telekom-Allee 9
64295 Darmstadt
Germany
T +49 6151 863-7154
thomas.kern@roehm.com

www.plexiglas-polymers.com

Röhm GmbH
Deutsche-Telekom-Allee 9
64295 Darmstadt
Germany
www.roehm.com

Geschäftsführung
Dr. Michael Pack
Dr. Hans-Peter Hauck
Martin Krämer

Vorsitzender des Aufsichtsrates
Dr. Dahai Yu

Sitz der Gesellschaft ist Darmstadt
Registergericht Amtsgericht Darmstadt
Handelsregister B 100475

PLEXIGLAS® Optical HT verbindet hohe Wärmeformbeständigkeit mit optischer Qualität

Erstmals auf einer Messe präsentiert Röhм auf der Fakuma 2021 eine seiner jüngsten Spezialformmassen: PLEXIGLAS® Optical HT. Sie wurde speziell für Anwendungen mit Hochleistungs-LEDs entwickelt. Bislang war hier oft ein Kompromiss zwischen hoher optischer Reinheit und Wärmeformbeständigkeit nötig. Mit PLEXIGLAS® Optical HT steht nun eine neue Spezialformmasse zur Verfügung, die beiden Ansprüchen gerecht wird. Sie gewährleistet selbst bei erhöhter Dauergebrauchstemperatur die bestmögliche optische Qualität und bietet damit für die Automobil- und Leuchtenindustrie einen größeren Gestaltungsspielraum für ein zeitgemäßes Produktdesign.

Für noch höhere Temperaturanforderungen steht mit PLEXIMID® TT50 HF, ein Marken-Polymethylmethacrylimid (PMMI) von Röhм, zudem eine weitere Spezialformmasse zur Verfügung – die sich darüber hinaus durch eine höhere Fließfähigkeit auch für filigrane Strukturen und eine höhere Abbildegenauigkeit eignet.

PLEXIGLAS® Formmassen für robuste Dekorblenden im Karosseriebereich

Auch die Front von Fahrzeugen verändert sich: Motoren von Elektroautos sind anders als Verbrenner nicht mehr auf einen kühlenden Luftstrom angewiesen. Deshalb kann der prägnante Grill an der Fahrzeugfront zugunsten anderer Gestaltungselemente weichen. Ob (beleuchtete) Embleme und Lichtelemente, Abdeckungen von Lüftungsschlitzen oder Blenden für Sensoren – robuste Kunststoffelemente sind hier gefragter denn je. Denn Materialien an der Front sowie im unteren Fahrzeugbereich sind fordernden mechanischen Einwirkungen ausgesetzt. Schlagzäh modifizierte PLEXIGLAS® Spezialformmassen halten diesen Belastungen problemlos stand. Beispielsweise PLEXIGLAS® Resist AG 100 ist mit einem ausgewogenen Eigenschaftsprofil eine robuste und kosteneffiziente Alternative für viele Bauteile, die normalerweise lackiert werden müssen.

PLEXIGLAS® Formmassen für smarte Designlösungen bei Haushaltsgeräten

Vernetzung von Haushaltsgeräten mit Apps, Smart-Home-Anwendungen, digitale Lösungen für Elektrokleingeräte – smarte Designlösungen, die gestalterische und funktionale Ansprüche verbinden, liegen im Trend bei Haushaltsgeräten. Ein Beispiel hierfür sind Informationsfelder, die im ausgeschalteten Zustand nicht zu sehen sind. Eingeschaltet geben sie hingegen die Informationen auf dem Display farbgetreu wieder. Dieser „Black-Panel-Effekt“ ist auch an einem großen Bildschirm in der Mitte des Messestandes zu sehen. Möglich wird er durch PLEXIGLAS® Spezialformmassen in neutralgrauen Einfärbungen, über deren Bandbreite Messebesucher auf dem Stand mithilfe eines speziellen Demonstrators mehr erfahren können.

Darüber hinaus tragen PLEXIGLAS® Formmassen als Oberflächenveredelung von Haushaltsgeräten sowohl zu einem optisch hochwertigen Erscheinungsbild als auch zur Langlebigkeit des Produkts bei. „PLEXIGLAS® ist „sustainable by design“, betont Djafarian, „denn durch seine Langlebigkeit in allen Anwendungsbereichen werden Ressourcen geschont.“



...

Über Röhm

Röhm gehört mit 3.500 Mitarbeitern und weltweit 15 Produktionsstandorten zu den führenden Herstellern im Methacrylatgeschäft. Das mittelständische Unternehmen mit Standorten in Deutschland, China, den USA, Russland und Südafrika verfügt über mehr als 80 Jahre Erfahrung in der Methacrylatchemie und eine starke Technologie-Plattform. Zu unseren bekanntesten Marken gehören PLEXIGLAS®, ACRYLITE®, MERACRYL™, DEGALAN®, DEGAROUTE® und CYROLITE®.

Polymethylmethacrylat (PMMA)-Produkte von Röhm werden auf dem europäischen, asiatischen, afrikanischen und australischen Kontinent unter den registrierten Marken PLEXIGLAS® und PLEXIMID®, auf dem amerikanischen Kontinent unter den registrierten Marken ACRYLITE® und ACRYMID® vertrieben.

Weitere Informationen unter www.roehm.com.