

Transparenz und Temperaturstabilität für inspirierende Designs

## Neues Produkt: PLEXIGLAS® Optical HT kombiniert erhöhte Wärmeformbeständigkeit mit besten optischen Eigenschaften

- Röhм bringt neue, glasklare Spezialformmasse für erhöhte Dauergebrauchstemperatur auf den Markt, die Produktdesignern neuen Gestaltungsspielraum ermöglicht
- PLEXIGLAS® Optical HT überzeugt durch die Kombination aus besten optischen Eigenschaften und erhöhter Wärmeformbeständigkeit und ist damit langlebiger Werkstoff für die Automobil- und Leuchtenindustrie
- Das Material erhält UL RTI-Klassifizierung für Dauergebrauchstemperaturen von bis zu 105°C

Der Geschäftsbereich Molding Compounds von Röhм präsentiert mit dem neuen PLEXIGLAS® Optical HT eine wärmeformbeständige Spezialformmasse, die bestmögliche optische Qualität, selbst bei erhöhter Dauergebrauchstemperatur, gewährleistet. Mit ihrem ausgewogenen Eigenschaftsprofil ist sie das jüngste Formmassenprodukt im Portfolio des Marken-Polymethylmethacrylats (PMMA) von Röhм. PLEXIGLAS® Optical HT bietet eine optische Leistungsfähigkeit auf dem sehr hohen Niveau von PLEXIGLAS® 8N, gepaart mit einer erhöhten Wärmeformbeständigkeit, die mit den Produkten der Familie PLEXIGLAS® Heatresist vergleichbar ist. Darüber hinaus verfügt die neue Spezialformmasse über die für PLEXIGLAS® bekannt gute Witterungsbeständigkeit und Langlebigkeit. Das neue Produkt ermöglicht innovativen Designern neue Gestaltungsspielräume für Bauteile von Automobilscheinwerfern oder Leuchten, um ihnen ein charakterisches und lebendiges Aussehen zu verleihen.

### Lichttransmission, Temperatur- und UV-Beständigkeit

Die Anforderungen an Materialien, die in optischen Bauteilen für beispielsweise Autoscheinwerfer, Hochleistungsstrahler oder Straßenleuchten Anwendung finden, sind generell hoch. Allerdings erhöhen neue Trends im Produktdesign die thermischen Anforderungen an die zu verwendenden Materialien noch weiter. Zum Beispiel der Einsatz von Hochleistungs-LEDs bei gleichzeitig geringeren Bauteiltiefen.

Eine höhere Wärmeformbeständigkeit geht bisher allzu oft mit Einbußen bei der optischen Qualität einher, selbst wenn diese Einbußen nur minimal sind. Nicht so bei PLEXIGLAS® Optical HT, denn es verbindet die erhöhte Wärmeformbeständigkeit mit besten optischen Eigenschaften in einem Produkt.

### Gute Verarbeitung und Dauergebrauchseigenschaften

PLEXIGLAS® Optical HT ist für die Verarbeitung in allen gängigen thermoplastischen Verfahren geeignet. Das gute Fließverhalten ist mit dem der bekannten Basisformmassen vergleichbar und lässt die Herstellung von komplexen, optischen Bauteilen zu.

„PLEXIGLAS® Optical HT wurde speziell für Anwendungen entwickelt, bei denen Hochleistungs-LEDs zum Einsatz kommen“, betont Dr. Rüdiger Carloff, Projektleiter bei Innovation Management Methacrylates der Röhм GmbH, der die Produktentwicklung koordiniert hat. „So hält es Temperaturen bis 105 Grad stand. Das belegt das RTI Rating gemäß des Standards UL 746B. Auch für Lichtleiter mit längeren Lichtwegstrecken ist es hervorragend geeignet.“

Darmstadt, 15.10.2020

Ansprechpartner Presse:

Thomas Kern  
Global Communications  
BU Molding Compounds

Deutsche-Telekom-Allee 9  
64295 Darmstadt  
Germany

T +49 6151 863-7154  
thomas.kern@roehm.com  
www.roehm.com

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

Vorsitzender des Aufsichtsrates  
Dr. Dahai Yu

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

Sitz der Gesellschaft ist Darmstadt  
Registergericht Amtsgericht Darmstadt  
Handelsregister B 100475

„Insbesondere in der Automobilindustrie sehen wir für PLEXIGLAS® Optical HT zahlreiche potenzielle Anwendungsmöglichkeiten“, ergänzt Dr. Sivakumara Krishnamoorthy, Senior Product Manager Automotive in Geschäftsbereich Molding Compounds bei Röhm. „Vorzugsweise bei langen Lichtleitern und anderen anspruchsvollen optischen Bauteilen von Frontscheinwerfern, die allesamt einer erhöhten thermischen Belastung ausgesetzt sind, bieten wir mit PLEXIGLAS® Optical HT eine hervorragende Materiallösung.“

Dr. René Kogler, Leiter Produktmanagement für Lighting, Extrusion & Optics bei Röhm, ergänzt: „Den Wunsch aus dem Markt nach höherer Wärmeformbeständigkeit von Optiken für mehr Designflexibilität bei Leuchten haben wir mit PLEXIGLAS® Optical HT erfüllt: 15°C höhere Dauergebrauchstemperatur im Vergleich zum Industriestandard öffnen neue Türen beim Leuchtendesign und das ganz ohne Einbußen in der Klarheit und im Transmissionsgrad. Kunden können darüber hinaus weiterhin auf die bewährten Eigenschaften von PLEXIGLAS® wie hohe UV- und Witterungsbeständigkeit sowie Rezyklierbarkeit setzen.“

#### Bilder



© Adobe Stock

Im Automobilbau eignet sich PLEXIGLAS® Optical HT besonders gut für Optiken in LED-Scheinwerfern



© Adobe Stock

Neues PLEXIGLAS® Optical HT: Höhere Dauergebrauchstemperatur im Vergleich zum Industriestandard öffnen neue Türen beim Leuchtendesign

**Über Röhm**

Röhm gehört mit ca. 3.500 Mitarbeitern und weltweit 15 Produktionsstandorten zu den weltweit 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 bekannten Marken gehören PLEXIGLAS®, ACRYLITE®, DEGALAN® und DEGAROUTE®. Weitere Informationen unter [www.roehm.com](http://www.roehm.com).

Die Röhm GmbH und die mit ihr verbundenen Unternehmen sind ein weltweiter Hersteller von PMMA-Produkten, die unter den registrierten Marken PLEXIGLAS® und PLEXIMID® auf dem europäischen, asiatischen, afrikanischen und australischen Kontinent vertrieben werden und unter den registrierten Marken ACRYLITE® und ACRYMID® auf dem amerikanischen Kontinent.