

## **Überzeugende Alterungsbeständigkeit: Neue RTI-Klassifizierung für die Formmassen PLEXIMID® und ACRYMID®**

- **Neue Einstufung von PLEXIMID® TT50 und ACRYMID® TT50 als Hochtemperaturwerkstoff gemäß UL 746B bis zu 130 °C**
- **Neue RTI-Klassifizierung ermöglicht erweiterte Einsatzmöglichkeiten in der Elektroindustrie für optische Bauteile mit hohen Temperaturanforderungen**

Der Geschäftsbereich Molding Compounds der Röhm GmbH hat für den thermoplastischen Kunststoff Polymethylmethacrylimid (PMMI), der unter den Markennamen PLEXIMID® und ACRYMID® vertrieben wird, eine neue RTI-Klassifizierung (Relativer Temperaturindex) gemäß des Standards UL 746B erhalten.

Bei PMMI handelt es sich um einen höher wärmeformbeständigen Werkstoff, welcher sich aufgrund dieser Eigenschaft beispielsweise für Lichtleiter im Tagfahrlicht von modernen LED-Scheinwerfern eignet. Das Material erreicht die höchsten RTI-Werte innerhalb des gesamten Portfolios der acrylbasierten Formmassen und verfügt über eine einzigartige Kombination von höchster Transparenz (91%) bei thermisch hohen Dauergebrauchstemperaturen von 130 °C.

„Wir beobachten in der Elektro- und Elektronikindustrie eine wachsende Nachfrage nach leistungsfähigen und zertifizierten Werkstoffen, die sich auch bei Temperaturschwankungen und erhöhten Dauergebrauchstemperaturen nur minimal ausdehnen und gleichzeitig keine Einbußen bei der optischen Leistungsfähigkeit haben“, erklärt Dr. Hartmut Elsässer, Senior Product Manager PMMI bei Röhm. „Unser Marken-PMMI ist aufgrund seiner thermischen Stabilität der ideale Werkstoff für zahlreiche Anwendungen im Zusammenspiel mit Hochleistungs-LEDs“.

Mit der nach einer anderthalbjährigen Prüfphase erfolgten Neueinstufung für die Formmassen PLEXIMID® TT50 bzw. ACRYMID® TT50 eröffnen sich für das Material neue Einsatzmöglichkeiten in der Elektroindustrie für optische Bauteile mit hohen Temperaturanforderungen wie beispielsweise Lichtleiter, Linsen oder Sekundäroptiken in Kombination mit Hochleistungs-LEDs. Die UL-Zertifizierung ist ein weltweiter Standard und oftmals Voraussetzung für den Einsatz in elektrischen und elektronischen Bauteilen.

Die "Yellow Cards" von PLEXIMID®/ACRYMID® sind unter der file number E507751 für die Röhm GmbH bei Underwriters Laboratories (UL) gelistet.

Darmstadt, 13. Mai 2020

**Ansprechpartner Presse:**

**Thomas Kern**  
Global Communications  
BU Molding Compounds

Kirschenallee  
64293 Darmstadt  
Germany


T +49 6151 18-3071  
F +49 6151 18-843071  
thomas.kern@roehm.com  
www.roehm.com

**Röhm GmbH**  
Dolivostraße 17  
64293 Darmstadt  
Germany  
www.roehm.com

**Vorsitzender des Aufsichtsrates**  
Dr. Dahai Yu

**Geschäftsführung**  
Dr. Michael Pack  
Dr. Hans-Peter Hauck  
Martin Krämer  
Magdalena Wagner

Sitz der Gesellschaft ist Essen  
Registergericht Amtsgericht Essen  
Handelsregister B 26282

Component - Plastics							E507751	
Guide Information								
<b>Röhm GmbH</b>								
Dolivostraße 17, Darmstadt 64293 DE								
<b>TT50</b>								
Polymethacrylmethylimide (PMMI) "PLEXIMID® or ACRYMID®", furnished as pellets								
<u>Color</u>	<u>Min. Thk</u> (mm)	<u>Flame</u> <u>Class</u>	<u>HWI</u>	<u>HAI</u>	<u>RTI</u> <u>Elec</u>	<u>RTI</u> <u>Imp</u>	<u>RTI</u> <u>Str</u>	
NC	0.8	-	-	-	130	115	130	
	1.0	HB	-	-	130	115	130	
	3.0	HB	-	-	130	115	130	
Comparative Tracking Index (CTI): -				Inclined Plane Tracking (IPT) kV: -				
Dielectric Strength (kV/mm): -				Volume Resistivity (10 <sup>x</sup> ohm-cm): -				
High-Voltage Arc Tracking Rate (HVTR): -				Surface Resistivity (10 <sup>x</sup> ohms/square): -				
Dimensional Stability (%): -				High Volt, Low Current Arc Resis (D495): -				
NOTE - In the US, EVONIK ROEHM GMBH uses the designation "ACRYLITE or ROHAGLAS" instead of "PLEXIGLAS". In China, EVONIK ROEHM GMBH uses the designation "PLEXIGLAS or ROHAGLAS" instead of "ACRYLITE".								
ANSI/UL 94 small-scale test data does not pertain to building materials, furnishings and related contents. ANSI/UL 94 small-scale test data is intended solely for determining the flammability of plastic materials used in the components and parts of end-product devices and appliances, where the acceptability of the combination is determined by UL.								
Report Date: 2018-02-20								
Last Revised: 2019-12-17				© 2020 UL LLC				
								

Zertifiziert: Neue Einstufung von PLEXIMID® TT50 und ACRYMID® TT50 als Hochtemperaturwerkstoff gemäß UL 746B erweitert Einsatzmöglichkeiten in der Elektronikindustrie für optische Bauteile mit hohen Temperaturanforderungen

**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).

Röhm ist ein weltweiter Hersteller von PMMA-Produkten, die unter den Marken PLEXIGLAS® und PLEXIMID® auf dem europäischen, asiatischen, afrikanischen und australischen Kontinent und unter den Marken ACRYLITE® und ACRYMID® auf dem amerikanischen Kontinent vertrieben werden.