

# Shop Approval Betriebszulassung



This is to certify that the works of  
*Hiermit wird bescheinigt, dass die Firma*

**Evonik Röhm GmbH.**  
**Kirschenallee**  
**64293 Darmstadt**  
**GERMANY**

has been subjected to an approval test in accordance with our Rules for Classification and Construction, I - Ship Technology, Part 5 - Underwater Technology, Chapter 1 - Diving Systems and Diving Simulators and Chapter 2 - Manned Submersibles, Appendix C - "Acrylic Windows", with satisfactory results and is approved for the manufacture of the following materials and products:

*einer Zulassungsprüfung nach unseren Klassifikations- und Bauvorschriften, I - Schiffstechnik, Teil 5 - Unterwassertechnik, Kapitel 1 - Tauchanlagen und Tauchsimitoren sowie Kapitel 2 - Bemannte Unterwasserfahrzeuge, Anhang C - „Acrylglasfenster“ unterzogen wurde und für die Herstellung nachfolgender Materialien und Erzeugnisse zugelassen ist:*

## Acrylic Castings

*Acrylglasblöcke*

- PLEXIGLAS® 0F00	t ≥ 10 mm	
- PLEXIGLAS® 0Z00	> 2x3 m, t ≥ 90 mm	t = Thickness / Dicke

This certificate is valid under consideration of following remarks:

*Diese Bescheinigung ist gültig unter Beachtung der nachfolgenden Bemerkungen:*

- The mechanical strength may be proved by determination of the Vicat- Softening Temperature.  
*Die Festigkeitskennwerte dürfen mittels der Vicat-Erweichungstemperatur nachgewiesen werden.*
- Proof of at least one comparison of the Vicat-Softening Temperature against the conventional strength analysis of the same material per annum.  
*Nachweis von jährlich mindestens einem exemplarischen Vergleich der Vicat-Erweichungstemperatur mit konventionellen Festigkeitsnachweisen desselben Materials.*
- The Test Laboratory has to be independent.  
*Das Testlabor muss unabhängig sein*
- The Certification acc. to ISO 9001 has to be maintained..  
*Die Zertifizierung gemäß ISO 9001 ist aufrecht zu erhalten.*
- For each batch a Test Certificate 3.1 acc. to EN 10204 has to be issued covering all required terms of above mentioned GL Underwater Technology Rules for Classification and Construction.  
*Für Jede Charge ist ein Abnahmeprüfzeugnis 3.1 nach EN 10204 mit dem o.g. GL-Vorschriften für Unterwassertechnik geforderten Angaben zu erstellen.*

Approval No.:  
Zulassungs-Nr.:

**KBZ 1090 HH 1**

This shop approval is valid until:  
*Diese Betriebszulassung ist gültig bis:*

**2013-06-30**

Hamburg, 2010-06-14

**Germanischer Lloyd**

Karsten D. Hagenah

Maik Wunsch

*Place of performance and jurisdiction is Hamburg. The latest edition of the General Terms and Conditions of Germanischer Lloyd is applicable. German law applies.*

*Gerichtsstand und Erfüllungsort ist Hamburg. Es gelten die Allgemeinen Geschäftsbedingungen des Germanischen Lloyd in ihrer jeweils neuesten Fassung. Es gilt deutsches Recht.*