



# Certificate

Certificate No. 55482-13 HH

This is to certify that in the course of our audit and inspection of the manufacturing plant on 2013-11-18/19

**Messrs. CLAX ITALIA S.r.l., Via Trieste 4  
00040 Pomezia (Roma), Italy**

has shown the capability of manufacturing acrylic material for windows and Type 1 custom castings according to the requirements of ASME PVHO-1-2012, Section 2, Article 3.

The specified acrylic material has the brand names:

Perclax® / Aquaria®	$30 \text{ mm} \leq t \leq 350 \text{ mm}$ , 3300 mm x 6000 mm
Perclax® / Aquaria®	$30 \text{ mm} \leq t \leq 135 \text{ mm}$ , 3050 mm x 7850 mm
Acrylic tubes	Diameter 200 mm to 800 mm, $3 \text{ mm} \leq t \leq 15 \text{ mm}$


t = Thickness


Following remarks have to be observed:

- The quality assurance programme (in this case ISO 9001) has to be kept implemented and maintained in accordance with section 3 of ASME PVHO-1.
- The products have to be documented in the relevant PVHO-Forms for Acrylic Material.
- Paragraph "2-3.4 Acrylic Requirements" of ASME PVHO-1 has to be observed.

This certificate is valid until: 2016-11-30

Hamburg, 2013-12-13

  
Karsten D. Hagenah

  
Maik Wunsch

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

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



# Shop Approval Betriebszulassung



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

**CLAX ITALIA S.r.l.**  
**Via Trieste 4**  
**00040 Pomezia (Roma), Italy**

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 - Submersibles, Appendix C - "Acrylic Plastic 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 Tauchsimitatoren sowie Kapitel 2 - Unterwasserfahrzeuge, Anhang C - „Acrylglasfenster“ unterzogen wurde und für die Herstellung nachfolgender Materialien und Erzeugnisse zugelassen ist:*

### Acrylic Castings

*Acrylglasgussteile*

- |                       |                                             |
|-----------------------|---------------------------------------------|
| - Perclax® / AquariA® | 30 mm ≤ t ≤ 350 mm, 3300 mm x 6000 mm       |
| - Perclax® / AquariA® | 30 mm ≤ t ≤ 135 mm, 3050 mm x 7850 mm       |
| - Acrylic tubes       | Diameter 200 mm to 800 mm, 3 mm ≤ t ≤ 15 mm |

t = Thickness / Dicke

Approved manufacturing process:  
*Zugelassene Herstellungsverfahren:*

Casting, pre-machining, surface finishing (grinding, polishing), annealing  
*Gießen, Vorbearbeitung, Oberflächenbearbeitung (Schleifen, Polieren), Tempern*

This certificate is valid under consideration of following remarks:

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

- The Certification acc. to ISO 9001 has to be maintained.  
*Die Zertifizierung gemäß ISO 9001 ist aufrecht zu erhalten.*
- For each batch of acrylic plastic from which windows are made, test samples have to be tested.  
*Für jede Charge Acrylglas, die zu Fenstern verarbeitet werden soll, sind Materialproben zu prüfen.*

Part of the approval is our letter, ref. no. 13-095935, dated 2013-12-13.  
*Bestandteil der Zulassung ist unser Schreiben, Tgb.-Nr. 13-095935 vom 2013-12-13.*

Approval No.:  
Zulassungs-Nr.:

**KBZ 1140 HH 1**

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

**2016-11-30**

Hamburg, 2013-12-13

**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.*



# Certification of Material Manufacturer Zertifizierung von Werkstoffherstellern



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

**CLAX ITALIA S.r.l.**  
**Via Trieste 4**  
**00040 Pomezia (Roma), Italy**

has an appropriate quality-assurance system, which has been subjected to a specific assessment for materials in accordance with the European Pressure Equipment Directive 97/23/EC in its valid version and has shown the capability for the manufacture of the following products:

ein geeignetes Qualitätsmanagementsystem anwendet, welches einer werkstoffspezifischen Bewertung gemäß der Europäischen Druckgeräterichtlinie 97/23/EG, in der gültigen Fassung, unterzogen wurde und die Fähigkeit nachgewiesen hat, folgende Erzeugnisse herzustellen:

## Acrylic Castings

Acrylglasgussteile

- Perclax® / AquariA®	30 mm ≤ t ≤ 350 mm, 3300 mm x 6000 mm
- Perclax® / AquariA®	30 mm ≤ t ≤ 135 mm, 3050 mm x 7850 mm
- Acrylic tubes	Diameter 200 mm to 800 mm, 3 mm ≤ t ≤ 15 mm

t = Thickness / Dicke

Approved manufacturing process:  
Zugelassene Herstellungsverfahren:

Casting, pre-machining, surface finishing (grinding, polishing), annealing  
Gießen, Vorbearbeitung, Oberflächenbearbeitung (Schleifen, Polieren), Tempern

This certificate is granted provided that all materials intended to be used for the construction of pressure equipment comply with the requirements of EC-Directive 97/23/EC.

Die Zertifizierung erfolgt unter der Voraussetzung, dass alle Werkstoffe, die für den Bau von Druckgeräten bestimmt sind, die Anforderungen der EG-Richtlinie 97/23/EG erfüllen.

Since the above mentioned materials do not comply with a harmonized standard, a particular material appraisal is required for the individual application.

Da o.g. Werkstoffe keinem harmonisierten Standard entsprechen, sind für die jeweiligen Anwendungsbereiche Einzelgutachten zu erstellen.

This certificate is valid under consideration of following remarks:

Diese Bescheinigung ist gültig unter Beachtung der nachfolgenden Bemerkungen:

- The Certification acc. to ISO 9001 has to be maintained.  
Die Zertifizierung gemäß ISO 9001 ist aufrecht zu erhalten.
- For each batch of acrylic plastic from which windows are made, test samples have to be tested.  
Für jede Charge Acrylglas, die zu Fenstern verarbeitet werden soll, sind Materialproben zu prüfen.

Part of the approval is our letter, ref. no. 13-095935, dated 2013-12-13.

Bestandteil der Zulassung ist unser Schreiben, Tgb.-Nr. 13-095935 vom 2013-12-13.

Certification No.:

DZ 127 HH 1

Zertifizierungs-Nr.:

This Certification is valid until:

2016-11-30

Diese Zertifizierung ist gültig bis:

Hamburg, 2013-12-13

**Germanischer Lloyd**

Karsten D. Hagenah

Notified body (no. 0098) according to EC-Directive 97/23/EC  
Benannte Stelle (Nr. 0098) gemäß EG-Richtlinie 97/23/EG

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.