

Referenz

## PLEXIGLAS®

### Tauchboot LULA 1000



#### Marktsegment

Industrie und Architektur,  
Sonderverglasung

#### Produkt

PLEXIGLAS® GS Blockmaterial

#### Betreiber

Stiftung Rubikoff-Niggeler,  
Faial, Azoren

#### Verarbeiter

Heinz Fritz Kunststoffverarbeitung  
[www.heinz-fritz.de](http://www.heinz-fritz.de)

#### Auswahlkriterien

- Das patentierte Herstellungsverfahren von Evonik Performance Materials garantiert die höchste optische Reinheit.
- PLEXIGLAS® Blockmaterial ist mit sehr hoher Lichttransmission verfügbar
- Zertifizierungen Germanischer Lloyd sind vorhanden
- Neben den hervorragenden Produkteigenschaften ist die Liefertreue ein weiteres Auswahlkriterium

#### Beschreibung der Anwendung

Für die Lula 1000 wurde ein etwa 1.000 Kilogramm schwerer Block verformt. An ihrer dünnsten Stelle ist die fertige Sichtkuppel 14 Zentimeter dick. Sie ist so gewölbt, dass sie einen Blickwinkel von 150 Grad bietet. Der Druck auf diese Kuppel ist in der Tiefsee gewaltig. In 1.000 Metern Tiefe lastet auf jedem Quadratmeter ein Druck von 1.000 Tonnen. Das entspricht in etwa 1.100 übereinandergestapelten E-Smarts auf der Fläche eines mittleren TV-Flatscreens. Glas kann bei diesen Extrembedingungen nicht mithalten.

Fertig bearbeitet wurde die PLEXIGLAS® Scheibe durch eine Spezialfirma in Baden-Württemberg, welche die hochwertige Kuppeloberfläche durch schleifen und polieren erstellte.

Die Sichtkuppel in der Lula 1000 hat einen Durchmesser von etwa 1,40 Metern. Eine weitere PLEXIGLAS® Sichtkuppel mit 61 Zentimetern Durchmesser verschließt die Einstiegs Luke nach oben.

**Evonik Performance Materials GmbH**

Acrylic Polymers

Kirschenallee, 64293 Darmstadt

[info@plexiglas.de](mailto:info@plexiglas.de) [www.plexiglas.de](http://www.plexiglas.de) [www.evonik.de](http://www.evonik.de)