

经典案例

PLEXIGLAS® 宝克力®

PLEXIGLAS® 宝克力® 球形潜水舱
项目 Triton Submarines LLC



应用领域

水族馆和特殊玻璃

产品

PLEXIGLAS® 宝克力® GS 注塑板块 0Z00, 初始材料厚度 220 mm

加工制作

赢创功能材料有限公司
板材热塑性成半球体

汉斯福利兹塑料专业

(Heinz Fritz Kunststoffverarbeitung) 加工完成切割、抛光、半球体粘合成球体

www.heinz-fritz.de

选用理由

- 厚度为 220mm 的亚克力板材仍具有超高的透光性
- 专用于 PLEXIGLAS® 宝克力® 和其他亚克力材料粘贴的黏胶剂 Acrifix® 特殊型号
- 德国劳氏船只认证 (Zertifizierungen Germanischer Lloyd)

应用描述

通过具有专利的特殊加工工艺, PLEXIGLAS® 宝克力® 220mm 厚的板块先被塑形成两个半球体。加工商 Heinz Fritz Kunststoffverarbeitung 再将两个半球粘合成一个球体。德国劳氏船只认证机构已对塑形、粘接以及所用潜水舱材料进行了检测和认证。这是无论就塑型技术、还是粘合技术都是挑战的极高端的一次特殊应用。这个潜水球形舱体的直径为 2100mm、舱壁厚度为 166mm、重量为 2.2 吨、潜水深度可达 1000 米。整个球形舱体实现了 360 度全视角的同时, 还提供潜水舱内驾驶人员和乘客的安全保障。

www.tritonsubs.com

Evonik Specialty Chemicals (Shanghai) Ltd.

Acrylic Polymers

55 Chundong Rd., 201108 Shanghai

plexiglas.china@evonik.com www.plexiglas.cn www.evonik.cn