

宝克力®

水族馆与专用玻璃窗



PLEXIGLAS®
宝克力



新尺寸洞察	3
一种可靠而耐久的专业材料	4
宝克力®	
用于奇特的洞察	6
耐受极端压力	7
实现了许多可能	8
增加良好触感	10

新尺寸洞察

游人对于大型水族馆中的巨大动物只能隐约一瞥的日子一去不复返了。今天，壮观的构造使得参观者可以近距离观察来自许多不同地方的异域动物。未曾梦想到的洞察与视界在其他领域也能实现。水下游泳者可以透视游泳池壁；工程师可以看到机器的剖面模型；医生可以观察高压舱中的病人；研究人员可以乘坐透明顶棚的潜艇潜入大洋深处。

像宝克力®这样的材料可以帮助拓展这些开发和项目的边界。材料提供的机加工可能性几乎是无限的。建筑、原型制造、设计、美术与装饰艺术等领域中的创意专业人士都在用宝克力®对其项目进行定形和染色，只因宝克力®可以让他们的想象力自由驰骋。

赢创是全球领先的PMMA和亚克力产品（Otto Röhm博士和他的团队于1933年发明了这些产品）供应商。在世界各地，您都可以直接通过我们的全球分销网络，或者通过区域分销商或具有资质的制造商获得宝克力®（在美洲是ACRYLITE®品牌）产品以及我们的专有技术。

启迪全新的思维方式！



一种可靠而耐久 的专业材料

宝克力®是世界上质量最佳、用途最广的塑料材料之一。它可以具有许多不同的功能性质和表面：高度透光、散光、聚光、遮光、反射热、屏蔽热、耐热、隔热、反射噪音和耐刮擦。

虽然其重量约为玻璃的一半，但冲击强度却是玻璃的十一倍，因此是耐受高压的理想材料。其另一优点是材料的机加工和制造性质：它在处理和安装过程中非常坚固，可以敷设、钻孔、锯切和长久地热成型。此外，它还易于护理，极其适合于长期使用。



Source: aquatonic

宝克力®提供绝佳的透明度，可以在多年中保持其清澈度，不会发黄或变脆。我们保证我们的透明块、实心板、多层板和瓦楞板30年不会发黄。因此，令人兴奋的美景将长期保持其魅力。除此之外，宝克力®还具有好的耐候性和耐老化性，因此成为持久服务的完美选择。

宝克力®可以制成彩色和亚光的外观，这就为建筑师、水族馆和游泳池的建设者以及所有其他创意专业人士提供了几乎无限的颜色选择。块材可以提供不同的尺寸和厚度，厚度公差很小。可以利用特殊的工艺将各种元件结合起来形成大型的结构，却没有可见的接头。



Source: Heinz Fritz Kunststoffverarbeitung

宝克力® 用于奇特的 洞察

看上去水就呈块状悬浮在空气中——宝克力®可以实现非常特殊的效果，提供完全清晰的视界。它是水族馆、游泳池、动物园和水上公园的理想材料。

水建筑正在变得越来越壮观，从让访问者与动物面对面的水族馆和围墙，到具有透明池壁的游泳池。宝克力®块是这些应用的理想选择。它绝对无色，为游客呈现了一个没有形变景观。游泳者和动物的身体在水下保持真实的外观，颜色和比例都一如平常。即使使用的是较厚的材料，也没有发绿的色调或云雾。

但水族馆和游泳池这样的建筑对材料的要求很高，也设定了较高的光学标准。材料必须能够耐受极大的水压。在玻璃具有技术极限的地方，宝克力®

提供的特殊性质却可以让参观者能够在水面下观察。这种创新性塑料可以制成能够安全承受数吨水压的厚度（单块最大厚度180mm）。目前可以生产的最大尺寸为7,800 x 3,000 mm。要想获得更大的厚度或更大的尺寸，可以将单个宝克力®部件结合起来。我们的专用粘合剂（ACRIFIX®）可以实现隐形的接头，达到完美的、均一的效果。

即使在巨大的永久载荷下，部件也能保持其稳定性，不发生任何扭曲。一旦正确安装，设计就会一直保持原样。

对宝克力®来说，水建筑两侧的温度差也不是问题。该材料可以提供良好的隔热效果，不会出现冷凝或起雾。视觉体验的乐趣不会打折扣。



Source: GEOMAR Helmholtz, Zentrum für Ozeanforschung Kiel

宝克力® 耐受极端压力

人类总是梦想着探索水下的世界。同时，潜水艇可以潜入大洋深处，通过透明顶棚为乘客提供一个迷人的景象。潜入得越深，对材料的要求就越高，因为潜水艇暴露于巨大的压力之下。

对于宝克力®，这没有任何问题。它的冲击强度是玻璃的十一倍，但却可以提供清晰的、无变形的观感，无论是在海底深处，还是在陆地上用于医疗的高压舱中。

该材料的另一个优点是：它是单一聚合的。它可以制成很大的尺寸，用于生产压力设备的玻璃窗。其结果就是均一的块材，极为稳定，没有接头或弱点。

当一种材料需要耐受极端载荷时，安全性是重中之重。为了满足这些要求，我们提供QPA质量（交付之前的内部质量检查）的宝克力®GS块材，并附带相应的证书。其中部分证书为：

- 欧盟压力设备指令
- 分类与结构规则，I - 德国劳氏船级社轮船技术（水下技术，潜水系统）
- 人居压力容器安全标准 ASME PVHO-1-2007



宝克力®
实现了许多可能



Source: Heinz Fritz Kunststoffverarbeitung

宝克力®凭借高透明性为观者提供了未曾梦想到的洞察力，这是许多技术应用所不可或缺的。例如，如果工程师希望检测一台新机器的内部，这就是理想的材料。工程师可以通过一块观察透镜检查机器的运行情况，又不会受到其运行的影响。该材料耐冲击，而且耐溶剂和化学品。

除此之外，宝克力®还非常容易用机械加工和热成型工艺进行加工和制造，几乎可以形成需要的任何形状。它适合于钻孔、锯切、敷设、抛光和弯曲，因此是制造原型、样本和展示模型的理想材料。



宝克力®
增加良好触感



Source: William Price

宝克力®的质量不单表现在几乎看不到它的时候，而且还表现在希望用它吸引观众眼球的时候。设计师可以让他们的想象力随意奔跑，用优雅的曲线、宏伟的巨块或闪耀的颜色创造出壮观的光学效果。

纯宝克力®块材即使在没有成型的时候也能产生很特殊的触感。它们作为建筑或艺术元素吸引人的眼球。无论是透明、半透明还是荧光等级，该材料的光彩和透明总是引人注目。宝克力®在原始形式下是绝对无色的。当它与光和水相结合时，可以产生独特的物象，强调所涉及的元素的流动特点。

这种透明性是无限变化的基础。作为一种无色的材料，宝克力®几乎可以精确地染成任何期望的色调。建筑师、内部设计师、家具制造师以及来自艺术和广告领域的创意专业人士可以为他们想象出来的东西加入任何可以想到的色彩。块材可以提供所有透明、半透明和不透明彩色等级，与宝克力®板材的广泛颜色相对应。我们就是这样为您提供灵活的支持，助您实现设计理念！

宝克力是Evonik Röhm GmbH有限公司（德国达姆施塔特）的注册商标

已通过DIN EN ISO 9001（质量）与DIN EN ISO 14001（环境）认证

本信息和所有技术及其建议都是基于赢创之现有知识和经验。赢创对于此类信息或建议不承担任何责任，包括可能涉及第三方知识产权的责任。赢创拒绝对产品特性进行任何法律意义上的明示或暗示的承诺和担保；未经事先通知，赢创保留随时根据技术的发展或后续的产品开发对信息或建议做出变更的权利。客户有义务对所购买的产品进行仔细的检验和测试。此处所提到的产品性能应通过实验验证，相关实验应由具有资质并且对客户负责的专家进行。对于引用其它公司使用的商品名称，不表示推荐或认可相应产品，同时也不暗示可以使用类似的产品。

赢创工业集团是PMMA产品的全球制造商。此类产品以PLEXIGLAS®商标在欧洲、亚洲、非洲和大洋洲销售，以及以ACRYLITE®商标在美洲销售。



EVONIK
INDUSTRIES

Evonik Industries AG

Acrylic Polymers
Kirschenallee
64293 Darmstadt
Germany

info@plexiglas.net
www.plexiglas.net
www.evonik.com

赢创. 创新原动力.