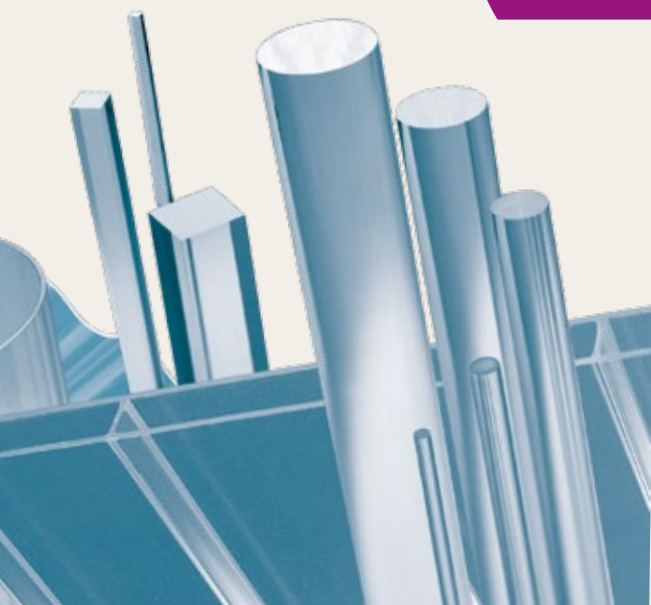


PLEXIGLAS® 产品不发黄！ 担保声明



我们提供质保如下：对于我公司商标为PLEXIGLAS®的无色透明的实心板，多层板，瓦浪板，厚板以及管材和棒材，我们将保证其透光率30年仍无明显变化且不发黄。*

* 不适用于表面硬化涂层系列

PLEXIGLAS®
宝克力

PLEXIGLAS® – 30年保證

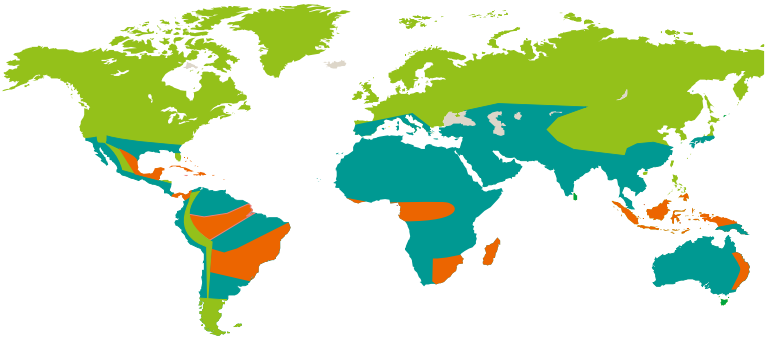
绝不发黄

许多塑料制品会随着时间的推移而明显变黄。
但 PLEXIGLAS® 产品不会出现这种情况: 即使30年后他们的绝对黄度值也是最低, 这是目前塑料所能达到的极限。PLEXIGLAS® 产品在全球范围内都可以达到表中所列的保修值。

我们向您保证, 太阳光在30年内对无色透明的 PLEXIGLAS® 产品的外观、光泽和表面不会造成明显的改变。*

* 不适用于表面硬化涂层系列

绝对黄度值 销售日期	30年后	气候区
0-1	-5	温和
0-1	-6	干热
0-1	-8	湿热

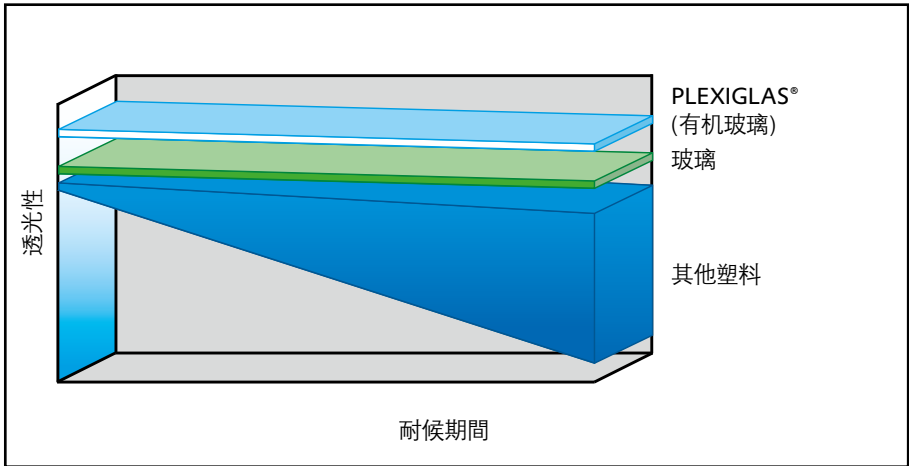


更多的光

许多塑料制品在使用过程中失去了他们大部分的透光性, 塑料板的颜色可能变深。

但 PLEXIGLAS® 产品不会这样: 根据不同的材料类型和地区, 无色、透明的塑料板使用30年后仍可达到90 %的透光性。这是塑料能够达到的最佳的透光值之一。*

* 不适用于表面硬化涂层系列



我们保证 PLEXIGLAS® 板30年不会发生明显的发黄。

我们保证无色 PLEXIGLAS® 板30年内都能保持很高的透光性。



PLEXIGLAS® – 30年保證

几乎无烟

许多塑料制品燃烧时产生浓烟和/或有毒的气体, 因而可能对人类非常有害。

但 PLEXIGLAS®产品不会这样: 无色或普通着色的 PLEXIGLAS®产品燃烧时几乎无烟, 而且不形成有毒或有腐蚀性的气体。

因此, 在发生火灾时, PLEXIGLAS®产品可起到保护人身和物品安全的作用。



为了我们的环境

可持续发展(Sustainable Development)是我们业务中不可缺少的组成部分。所以在进行企业决策时, 应同时考虑现代和未来人类的利益, 以及经济、生态和社会的利益。在这种责任的基础上, 我们在对环境无害的流程中开发和生产PLEXIGLAS®产品。我们非常注重高质产品的环保性和耐久性。

此外, PLEXIGLAS®产品还:

- 不含重金属(例如钙、水银)
- 不含石棉、甲醛、FCKW(氟利昂)、PCB(多氯联苯)和PCT(多氯三联苯)。

PLEXIGLAS®产品:

- 满足在玩具和包装中使用的有关指标
- 是在通过了认证的工厂中、按照环保要求生产出来的(质量标准DIN EN ISO 9001、环保认证DIN EN ISO 14001)。

我们保证PLEXIGLAS®产品在30年的风蚀后仍保持其耐火性能。

可持续发展以及对我们的产品及其应用负责任是我们的基本原则。

有关耐冰雹打击、刚度、强度等其他担保的信息参见网址
www.plexiglas.net



PLEXIGLAS® 产品 -- 安全的保证

当心紫外线!

人类需要光和热。太阳给了我们两者。但随着光而来的还有紫外线。由于臭氧洞的出现, 照射到地球上的有害紫外线越来越多。

每个得过晒斑的人都知道紫外线的害处。



注意不要混淆!请选用PLEXIGLAS®!

在室外应用中有很多种透明塑料可采用。购买时很难将它们区分开来(图1)。

有危害性的紫外线能使大多数塑料发生戏剧性的变化。他们可能发黄、褪色或者变得丑陋不堪。

最佳的保护方式是产品拥有包含在材料中的绝对天然紫外线防护。

新产品



图 1

紫外线



PLEXIGLAS® 产品 -- 安全的保证!30年担保!

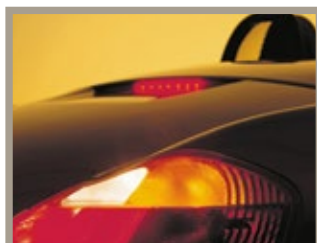
PLEXIGLAS®产品具有天然紫外线防护。因此,无论是在汽车工业还是航空业,无论用于车库还是露台顶,PLEXIGLAS®产品均为最佳室外应用塑料品种之一.....这已经具有70多年的历史了。

借助天然抗紫外线技术, 紫外线无法使PLEXIGLAS®产品发黄。由于我们对此深信不疑, 因此我们为自2007年4月1日起购买的产品提供30年抗发黄和光损失的担保。*

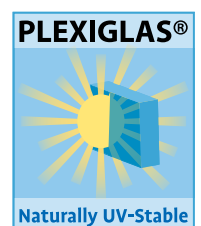
* 不适用于表面硬化涂层系列



采用PLEXIGLAS®产品制成的飞机窗户保护乘客不受高强度紫外线、大压差和强低温的危害。



由于后视镜的颜色在整个汽车的使用寿命中不得有所改变。所以许多汽车制造商都采用PLEXIGLAS®产品。



屋顶上的最佳技术

天然抗紫外线技术提供最佳保护

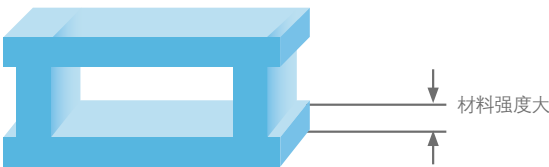
PLEXIGLAS® 产品完全由极强和抗紫外线的分子组成。这种特殊的天然抗紫外线技术从内到外完全稳定了 PLEXIGLAS®。为此整块板都抗紫外线，而不只是薄薄的一层表面。

PLEXIGLAS® 板

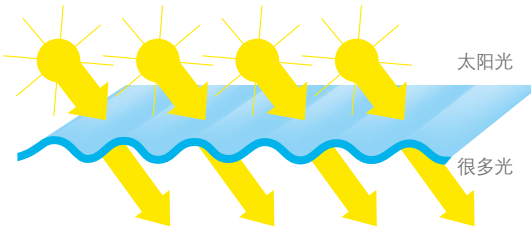


材料强度大不仅能使房顶更稳固，而且减弱了雨噪声，不只是多层板(中空板)才能做到这点。

PLEXIGLAS® 多层板



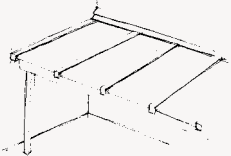
在可能透光的塑料中，PLEXIGLAS®产品天生具有最强的透光性。



建造一个常见屋顶的核算范例

用 PLEXIGLAS® 产品建造的屋顶有许多明显更佳的特性，而总造价只是稍高一点。

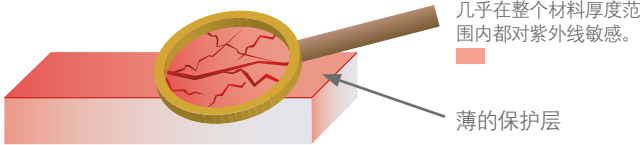
屋顶材料为:	PLEXIGLAS® 多层板	其他塑料
木材:	1,250 欧元	1,250 欧元
型材:	700 欧元	700 欧元
多层板:	900 欧元	700 欧元
檐槽:	130 欧元	130 欧元
	2,980 欧元	2,780 欧元



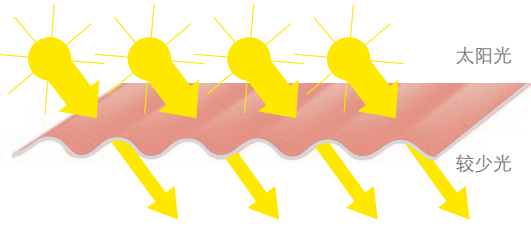
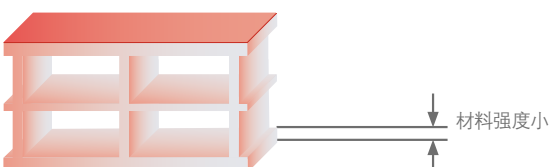
紫外线保护层究竟有多好？

为了抵抗紫外线，对紫外线敏感的塑料常常覆盖有保护层。如油漆等涂层和其他覆盖物往往很薄，容易被刮掉、剥落或出现裂纹。

覆盖有紫外线保护层的板



其他塑料制成的多层板



物有所值

PLEXIGLAS® 多层板和瓦浪板通常比看起来等质的其他塑料稍贵一点，但它物有所值：

您自己比较一下吧！	PLEXIGLAS® 产品	其他塑料
保证不发黄	30年*	一般10年
天然的紫外线防护	有	无
完全抗紫外线	是	否
透光性	很高	较低
稳定性/刚性	很高	较低
雨产生的噪声	小	较大
材料强度	高	低
担保	买入原价担保	大多为折旧价担保

* 不适用于表面硬化涂层系列

優れた保証特性



达姆施塔特国家材料检验所 (MPA)

PLEXIGLAS®在供货时为透明、无色,这种性能在耐候性实验中保持不变。



达姆施塔特科学技术大学

PLEXIGLAS®的性能类似有色金属。PLEXIGLAS®是一种会变旧,但不会老化的塑料:他超常的耐用性和耐候性使其作为建筑材料具有很高的应用价值。



塑料材料建筑研究所

PMMA具有最高的透光性,为绝佳的光导体,比有机玻璃更好。



本世纪的名牌产品

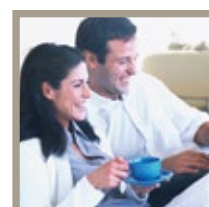
PLEXIGLAS®自2006年起跻身于本世纪知名品牌行列。这种美誉只授予那些知名度高、质量和可用性特别突出的产品。



太阳能技术研究所

PMMA各样品的性能都很卓越,在清洗后状态下,太阳透射比几乎没有降低。

更多信息请参见:
www.plexiglas-info.com



PLEXIGLAS® – 30年保證

注意:本担保声明乃为了您的方便而对 www.plexiglas.de 或 www.plexiglas-info.de 上登载的德文原文“Garantieerklärung”所准备的无法法律约束力的翻译文本。根据本担保声明或与本担保声明有关的任何权利或主张应排他地适用德文“Garantieerklärung”。

PLEXIGLAS® 产品不会明显发黄*

PLEXIGLAS® 产品无色、透明,新产品的黄度值为0–1。根据不同的产品种类和规格,黄度值在30年之后仅会升高4–7 Delta。黄度值乃按照DIN 5036标准对经清洗和刨光的样品在标准气候条件23 °C/50 %相对湿度下调节至平衡状态后测定的。

PLEXIGLAS® 产品拥有很高的透光性

根据不同的种类和规格,新的无色的PLEXIGLAS® 产品的透光性达92 %。根据不同的产品种类和规格,30年之后透光性仅降低2 %–15 %。透明度_{D65} 乃按照DIN 5036标准对经清洗和刨光的样品在标准气候条件23 °C/50 %相对湿度下调节至平衡状态后测定的。

PLEXIGLAS® 产品具有耐火特性

无色的PLEXIGLAS® 产品燃烧时几乎无烟,也无急性的有毒烟气。所有种类和规格的产品的耐火性在30年内均不会改变。按照DIN 4101–1附件B来测量由烟产生的吸光率。PLEXIGLAS® 产品燃烧时几乎无烟,也就是说,烟产生的吸光率小于15 %。对烟气急性毒性的测量按照DIN 53436标准进行。在这方面,PLEXIGLAS® 产品属于无害。

条款和条件、免责

所有担保值均从洁净的样品获取。对于复杂的型材,应从平坦、加工成平面平行的样品获取测量值,否则将无法获得足够准确的材料值。在测量原始厚度的纹理板材时,应将纹理的一面朝向光源,如果两面均有纹理,则应将粗糙的纹理面朝向光源。产品必须按照材料特性正确储存、运输、处理、安装和使用。产品不可热变形或暴露于对其产生不利影响的有害的化学药品中。有关如何按照专业规定使用、保养及应用我们的产品的信息,请访问http://www.plexiglas.net/methacrylates/en/products/plexiglas/infocenter/_download/ 网站并参见相应的印刷资料。

担保期限

本担保从货物送交终端用户之日起生效,并于原装件被拆卸、故意或恶意破坏而损坏、或从购买之日起30年期满时结束,以较早发生者为准。任何担保要求应排他地根据购买所涉材料之日有效的本担保声明文本决定并适用该担保声明文本。各种有效文本请查阅 www.plexiglas.net 或 www.plexiglas-info.com。

担保要求

根据本担保声明提出的任何权利或要求应遵守如下前提条件:

- 使用者向我们出示销售者开具的发票,发票上注明使用者的姓名和地址、购买日期、完整的产品型号/名称和购买数量等信息。
- 在担保期内,最迟在担保事件发生后的30天内书面向我们呈报担保要求。
- 必须允许我们毫不延迟地亲临现场检查或委托他人检查发生的故障以及可能的故障原因。

根据担保声明排他性适用的要求

如果本担保声明中的所有条款和其它条件均得到满足且用户有有效的要求,我们将为使用者调换有瑕疵的PLEXIGLAS® 产品,但调换产品的交付为工厂交货。如果我们不再生产或不能供应相当的替换材料,那么我们将退还使用者原购物款。本担保声明项下不再有任何种类的其他权利或要求。

消费者权益、适用法律和管辖地

本担保不影响或限制在相关法律项下特别适用于客户的任何权利或要求。本担保应排他地适用在购买所涉货物之日适用的德国法律并根据在购买所涉货物之日适用的德国法律解释,但冲突法规则不适用。因本担保产生的任何权利或要求的排他性管辖地为德国达姆施塔特。

Evonik Performance Materials GmbH
Kirschenallee
64293 Darmstadt
Germany



* 不适用于表面硬化涂层系列

* = 注册商标

PLEXIGLAS 为总部位于德国达姆施塔特的罗姆公司的注册商标。Evonik Röhm GmbH 罗姆有限责任公司

通过了DIN EN ISO 9001认证(质量)
通过了DIN EN ISO 14001认证(环保)

这里所提供的信息出于我们最诚恳的良知均基于我们目前的知识和经验,然而,我们将这些认识和经验提供给他人,却并不产生约束力。根据技术进步和企业的继续发展我们保留修改的权利。这些信息只是对我们产品性能和服务的介绍,并不意味着我们对此作任何法律上的保证。用户不能免除通过专业人员对产品的功能或应用可能性进行仔细检查的义务。这也包括有关第三方保护权的问题。所提及的其他公司的商标名称既无推荐之意,也非暗示同类产品不能使用。



Evonik Performance Materials GmbH

Acrylic Polymers
Kirschenallee
64293 Darmstadt
德国

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

赢创. 创新原动力.