

SentryGlas® 离子性中间层
使玻璃更安全、建筑物更坚固轻盈



SentryGlas® 夹层材料的物理特性

材料性能	SentryGlas®	Butacite®PVB	检测标准
比重g/cm³	0.95	1.066	ASTM D-792
拉伸强度MPa	34.5	28.1	ASTM D-638
撕裂强度MJ/m³	50	10-15	ASTM D-638
断裂时伸缩率	400%	275%	ASTM D-412
雾度	<<2%	<2%	ASTM D-1003
黄色指数	<1.5	6-12	
折射率	1.5	1.47-1.5	
透光率 6mm白玻+1.52mm+6mm白玻	89%	89%	
UV阻隔率 3mm白玻+0.38mm+3mm白玻	99.9%	99.9%	
燃点	470°C	410°C	ASTM D-1929
火焰蔓延指数	30	60	ASTM E84
燃烧生烟指数	215	350	ASTM E84

SentryGlas®板 装材料供应规格	常规尺寸
厚度	0.89mm
	1.52mm
	2.28mm
长x宽	1830mm x 3050mm (25片包装)
	2140mm x 3660mm (25片包装)
	可定制尺寸
最大长度	6000mm
最大宽度	2500mm

*0.89mm产品仅有2140mm x 3660mm规格及50片包装
*关于定制尺寸及订货量等要求, 请与杜邦销售人员联系

SentryGlas®卷 装材料供应规格	常规尺寸
厚度	0.89mm
卷长	200m
卷宽	1220mm
	1530mm
	1830mm

SentryGlas® 离子性中间层
使玻璃更安全、建筑物更坚固轻盈

请联系优秀的夹层玻璃供应商及幕墙系统安装公司
当建筑师和系统设计师指定了SentryGlas® 后, 遍及全球的经验丰富的
夹层玻璃生产商和幕墙公司可以为您提供SentryGlas® 夹层玻璃产品。



西班牙能源巨头Endesa, 在其马德里总部大楼安装了采用 SentryGlas® 的玻璃天棚, 不但明亮透光, 而且通风节能。

产品咨询邮箱:
ask_sentryglas@kuraray.com.cn

可乐丽国际贸易(上海)有限公司
中国上海市徐汇区虹桥路3号, 港汇中心
二座2207单元
邮编: 200030
电话: (86-21)6119-8111
传真: (86-21)6119-8585

获取更多使玻璃出类拔萃的信息,
请访问网站

www.sentryglas.com



kuraray

2014版权为可乐丽株式会社所有。封面图片: 意大利Bolzano博物馆, 设计师KSV Krüger Schuberth Vandreike, 摄影Othmar Seehauser。第2、3、4页背景图片受W&W Glass许可; 第2、3、4页图片由可乐丽株式会社许可; 第5页的第1、2幅图片由可乐丽株式会社许可, 第3幅图片由L. Torri许可; 第6页图片由可乐丽株式会社许可。SentryGlas® 是杜邦或其关联公司夹层材料的注册商标, 可乐丽株式会社获得商标使用授权。
本资料反映了我们对主题内容的当前认识, 当有新的资讯和试验报告产生时, 本资料可能会作相应修改。提供的数据为所指特定材料的常规产品特性, 当该材料和其他任何材料或添加剂混合使用或用于任何加工工艺时, 除非特别标明, 该数据可能不适用。此处数据不应当被用作产品规格界限或单独用于设计基础, 不可替代阁下判断某种材料是否适用于某种专门用途所需进行的任何测试。由于无法预计实际终端使用情况的所有变量, 可乐丽不就使用本资料的任何后果作出任何保证, 且不承担任何责任。本出版物不得视为对任何专利权的许可, 亦不视为任意侵犯任何专利权。

帮助建筑达到严格的抗飓风新标准

在风压较大或沿海多风暴地区, 业主经常安装保护性安全玻璃门窗, 以获得更好的保险费率。

经测试及数以百计抗冲击幕墙系统的实际使用结果表明, SentryGlas® 夹层材料可以满足全世界最严苛的建筑标准要求。

24*7的全天候保护

对于医院及其他应急预案至关重要的建筑, 或者那些无法用木板围栏加固的地方, 决策者经常选用 SentryGlas® 安全幕墙来满足甚至超出当地建筑规范的要求。

“永久保护”
这是龙卷风和飓风多发地区居民对坚固、抗冲击、抗风暴的 SentryGlas® 夹层玻璃窗的描述。



SentryGlas® 离子性中间层
建筑用安全玻璃中间层材料

使玻璃更安全、建筑物更坚固轻盈

获取更多突破传统玻璃极限的信息, 请访问网站
www.sentryglas.com

kuraray



SentryGlas® 离子性中间层
使玻璃更安全、建筑物更坚固轻盈

玻璃，不再仅仅是玻璃

SentryGlas® 离子性中间层材料最初应特殊市场需要而生，如抗入侵玻璃和防飓风玻璃，现在，SentryGlas® 离子性中间层材料已被建筑师和工程师们广泛采用，帮助玻璃获得非凡性能。



美国宾夕法尼亚 Phillis Stadium 球场采用 SentryGlas® 制成的玻璃栏杆，实现单边固定安装和边部开放效果。

是传统玻璃夹层材料抗撕裂强度的5倍，硬度的100倍

由于比传统夹层材料更强更坚韧，使用SentryGlas® 离子性中间层材料制成的安全玻璃能够抵御更强的风暴、更大的冲击力以及更高级别的爆炸。SentryGlas® 可以作为玻璃中的结构件承载重量，从而使夹层玻璃成为建筑围护结构中更主动的元素，让框架系统设计更自由。

另外，SentryGlas® 夹层玻璃提升了长期耐候性。

SentryGlas® 结构性中间层材料帮助设计师和幕墙公司满足社会对安全、节能降噪、健康生活、易于保养等需求，用较少的材料达到更多的性能，创造新空间，并对建筑内的人员提供更多保护。

玻璃强度更高，破碎前后变形小

SentryGlas® 离子性中间层材料是传统材料硬度的100倍，强度的5倍，用更薄的夹层玻璃即能满足特定风压或其他结构要求。在多种应用中，SentryGlas® 夹层玻璃可作为工程结构材料，机械应力低，破碎后抗蠕变抗坍塌性能优异。

适用于点式安装的无框架玻璃系统

使用坚硬的SentryGlas®，能够让夹层玻璃耐受高应力负荷。通过多层玻璃与该中间膜复合，可用作性能更强的结构层。这为建筑师和框架系统工程师提供更大的设计自由度，有利于开发创新的点式支撑系统。由此可以设计出整洁、光滑、大板块的玻璃立面，只需外露最小的金属面积，而无需在玻璃四边安装常规边框。

边部开放设计新时代

用边框覆盖保护夹层玻璃因户外长期使用而可能出现的边部缺陷的方法已经过时了。与许多常用夹层材料相比，SentryGlas® 成分中的高性能聚合物不易受水气或其他户外自然老化问题的影响。



并且，与结构胶兼容，可自由连接

SentryGlas® 夹层玻璃与市场上常用的结构胶表现出优异的兼容性，经过多年户外使用而不会出现云雾状缺陷或其他边部问题。采用SentryGlas® 夹层玻璃对接安装的外幕墙，装配在世界各地的建筑物上，均能持续表现出卓越的可靠性。

轻松具备安全防护性能

狂风吹起的石块或其他碎片是造成窗户破碎和财产损失的主要原因，通过安装由SentryGlas® 制成的夹层玻璃门窗、顶棚、栏杆或幕墙系统，业主便获得全天候的保护。而那些依靠安全挡板的业主不同，使用了SentryGlas® 夹层玻璃的业主无需在天气恶劣时专门回家开启安全系统，他们的防护已经到位，用全世界最严苛的建筑标准保卫着他们的投资。（SentryGlas® 也能帮助抵御爆炸、入室盗窃和入侵。）

更多日光，更少担忧

SentryGlas® 比传统夹层材料更坚硬，它在减少玻璃幕墙厚度的同时能承受更大的荷载（如强风和巨大冲击力），因而可以用于大板面的抗飓风幕墙，提升视觉效果，并减少边框材料和安装人力成本。SentryGlas® 的超高硬度能减少幕墙安装后的挠度，打造更平整的幕墙表面，降低破碎风险，从而抵御更大的风压，即使和传统干法制成的夹层玻璃产品相比也是如此。

SentryGlas® 离子性中间层
使玻璃更安全、建筑物更坚固轻盈

按照新的更严格的建筑标准进行的破碎后抗风压循环测试中，当其他夹层玻璃由于承受过度荷载而失效，建筑内部暴露于狂风、暴雨等灾害性环境中后，用SentryGlas® 制成的抗飓风玻璃仍然屹立不倒，持久保护建筑物。

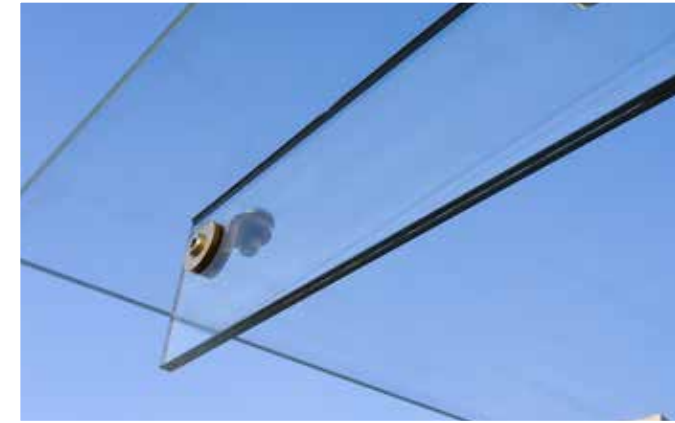
让我们一起创造完美清晰的产品

除了强度之外，SentryGlas® 还有极好的透明度，其初始黄度指数（YI）为1.5或更低，并保持这一水平，而传统玻璃夹层材料的黄度指数可达6至12。

这意味着优异的通透度，以及更保真的夹层玻璃色彩，可与项目选定的颜色保持一致。而且SentryGlas® 夹层材料持久清晰，不会随着时间推移而泛黄，无需添加粘合剂、辅助设备或增塑剂来表现永久的良好特性。

与超白玻璃搭配

SentryGlas® 的超通透性搭配超白玻璃，让建筑师和设计师终于实现了理想的视觉效果，设计师们第一次通过夹层玻璃获得他们一直寻求的自然光完全通透感。



SentryGlas® 夹层材料的高强度以及不会黄变的通透性，使其能运用于户内外结构中，如玻璃天棚、玻璃肋及玻璃栏杆，并赋予建筑优雅气质。

