



Saflex® DG XC 结构 PVB 中间膜

专为高强度而设计的高性能产品

Saflex® DG XC 结构中间膜是一种具有坚韧弹性性能的PVB膜片。这种产品尤其适合于需要较高的中间膜强度和玻璃粘接力的应用。

Saflex DG XC的XC是英语extra clear的简称，特指超白玻璃。DG XC中间膜在设计上主要应用于日益增长的超白玻璃对视觉效果的需求，当然也可以用于其他各种不同类型的玻璃。

与普通PVB中间膜相比，Saflex® DG XC具有卓越的结构强度。在一个设计合理的系统中，Saflex DG XC中间膜能够确保玻璃在高低温条件下即便是在受到撞击后和承受负载的情况下也能保证玻璃的完整性。此外，其特有的配方设计具有非常好的防脱胶性能和出色的边部稳定性，并且能与光反射膜层和Low-E低辐射膜层等镀膜玻璃相容。

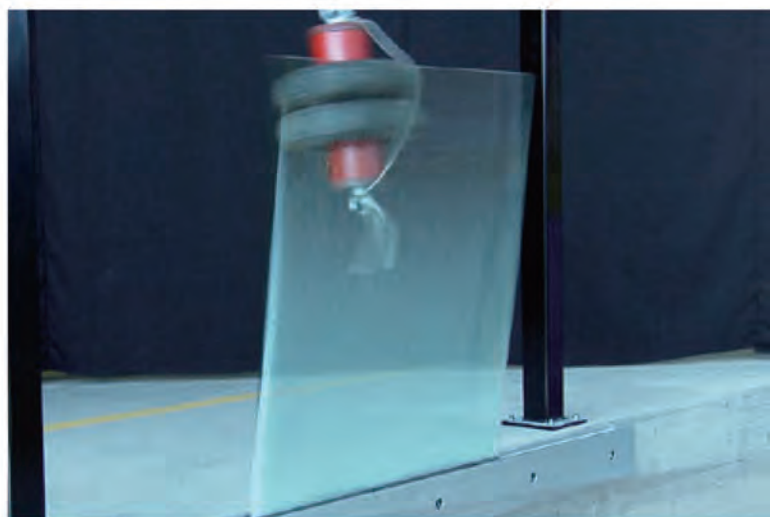
Saflex DG XC的具体应用包括结构玻璃件、裸边夹层、地板、楼梯、阳台、顶棚、点支撑结构玻璃、夹具、采集系统、幕墙、斜跨和架空玻璃以及任何需要玻璃在破裂后仍保持完整性的应用环境。

由于Saflex DG XC中间膜的高强度，相同厚度的夹层玻璃在使用DG中间膜后可以承受更高的均匀荷载，或者玻璃在减小厚度的情况下仍然可以承受相同的荷载。Saflex DG XC适用于浮法玻璃和热强化玻璃，这让我们能够实现具有更低光学畸变的设计。DG XC能够使得玻璃在破裂后保持视觉上的通透，并可应用于需考虑热应力作用的场合。Saflex DG XC也可有效地与钢化玻璃结合使用，但需要注意温度和固定方式对于破碎后玻璃性能的影响。



产品特性

- 破碎后的安全性
更高的负荷能力，保持破碎后的安全性
- 出色的边部稳定性
加强防脱胶性能
- 增强的单位强度
有利于超大尺寸的玻璃设计
- 增强的中间膜强度
使用更薄的玻璃，降低重量和成本
- 超宽幅 3.2m 宽度
满足大板面设计的需求
- Vanceva® 色彩兼容性
创造数以千计的色彩机会



若需观看 DG41 XC 测试的小视屏，请访问 www.saflex.com/DG41video。

Saflex DG XC 产品规格

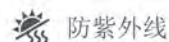
产品	厚度	幅宽	幅长	颜色
Saflex® DG XC 41	0.76mm (0.030 英寸)	45–322cm	250m	透明

Saflex DG XC 的机械和物理性能

技术数据	性能	测试方法	单位	测试条件	Saflex® DG XC 中间膜
物理	比热	ASTM E1269	J/kg °C	28°–80°C	2248
	比重	ASTM D792	g/cm ³	—	1.08
	硬度	ASTM D2240	Shore D	堆叠为 12.5mm	52
机械	扯断伸长率	ISO 527-3	%	23°C/50% RH	196
	弹性杨氏模量 (E)	计算值	MPa	30°C/3 秒	319
	泊松比	ASTM D 638	—	23°C/50% RH	0.48
	剪切模量 (G')	计算值	MPa	30°C/3 秒	108
	抗张强度	ISO 527-3	kg/cm	23°C/50% RH	338
热能	热膨胀系数	ASTM D831	10–6/°C	–40°至 30°C	155
	热传导系数 (K)	ASTM F5930	W/m/(m ² °C)	36°C	0.226
太阳能	太阳能透射率	NFRC 300	D65	透明 - 3 mm 玻璃	76%
	可见光透射率	NFRC 300	D65	透明 - 3 mm 玻璃	89%
	紫外线屏蔽	NFRC 300	280–380nm	透明 - 3 mm 玻璃	>99%

注：由于设计上的高粘合力，这种产品不适合单层中间膜和较薄的退火夹层玻璃结构进行抗穿透测试。关于Saflex DG XC 安全操作和贮存方面的材料安全数据表，请向高级中间膜销售部门索取或登陆网站www.Eastman.com，在www.saflex.com上，您可以通过选择不同的温度和持续时间，获取更多对应的剪切模量和杨氏模量的数值。

Saflex 夹层玻璃的其他好处



建筑师和设计师信赖 Saflex

全球范围内，Saflex深受建筑师和设计师们的信赖，因为性能和安全已成为他们最关注的问题。他们的信心源自：无论何种规范或性能要求，Saflex的中间膜技术总能为各种需求提供卓越的解决方案。



Eastman Chemical Company
Corporate Headquarters

P.O. Box 431
Kingsport, TN 37662-5280 U.S.A.

U.S.A. and Canada, 800-EASTMAN (800-327-8626)
Other Locations, +(1) 423-229-2000

www.eastman.com/locations

虽然本文列出的信息和建议是本着真诚行事的出发点，但是 Eastman Chemical Company 及其子公司对其完整性或准确性不作任何声明或保证。对于其适用性和完整性，您必须根据自己的用途、环境的保护以及您的员工和产品采购者的健康和安全的，作出自己的决定。本文档中的任何内容不得解释为建议使用任何与任何专利冲突的产品、工艺、设备或配方，我们未明示或默示地声明或保证其使用不会侵犯任何专利。在本文档中，我们未对“信息”或者“信息”提及的产品的适用性、特殊目的适应性或者其他任何性质作出任何明示或默示的声明或保证，并且本文档中的任何内容均不能构成卖方的销售条件的放弃。

安全数据表提供在处理及贮存我们的产品时需要遵守的安全注意事项，可以在线获取或致函索取。在处理我们的产品之前，应该获取并查看可用的材料安全信息。如果提及的任何材料不是我们的产品，则应遵守其制造商建议的相应工业卫生和其他安全注意事项。

2015 Eastman Chemical Company。本文提到的Eastman品牌是 Eastman Chemical Company 或其子公司的商标。Eastman品牌使用的®表示美国注册商标；本文提到的商标可能在国际上也已经注册。本文提到的非Eastman品牌均为其各自所有者的商标。