



安全防爆膜性能规格

太阳能性能											
产品名称	总太阳能%			可见光%		太阳能热增益系数	遮蔽系数	总太阳能阻隔率	红外线阻隔率	U-值	辐射率
	透光率	反射率	吸收率	透光率	反射率						
Clear 4 Mil	82%	8%	9%	89%	9%	0.85	0.98	15%	31%	1.04	0.87
Clear 7 Mil	81%	8%	11%	89%	9%	0.85	0.97	15%	24%	1.07	0.91
Clear 8 Mil	79%	8%	13%	87%	10%	0.83	0.95	17%	28%	1.07	0.90
Clear 14 Mil	75%	8%	18%	87%	9%	0.80	0.92	20%	28%	1.02	0.87
Graffiti-Free® 4 Mil	84%	9%	7%	90%	9%	0.85	0.99	15%	18%	1.10	0.95
Graffiti-Free® 6 Mil	81%	10%	10%	87%	10%	0.83	0.96	17%	23%	1.02	0.87
Silver 40 4 Mil	34%	28%	38%	44%	28%	0.45	0.51	55%	79%	0.95	0.68
Silver 20 4 Mil	13%	53%	34%	18%	57%	0.22	0.25	78%	94%	0.91	0.60
Silver 40 8 Mil	34%	28%	38%	44%	28%	0.45	0.51	55%	80%	0.96	0.70
Silver 20 8 Mil	13%	52%	35%	17%	57%	0.22	0.25	78%	94%	0.90	0.58
Neutral Grey 45 8 Mil	37%	16%	47%	44%	14%	0.50	0.58	50%	73%	0.97	0.71
Neutral Grey 35 8 Mil	30%	18%	52%	36%	15%	0.45	0.52	55%	79%	0.98	0.73
Exterior Clear 7 Mil	80%	7%	13%	88%	8%	0.84	0.97	16%	18%	1.04	0.84
物质性能											
产品名称	厚度(mil)	抗拉强度		断裂强度		剥离强度					
Clear 4 Mil	0.0045"	25,000 PSI Avg. MD/TD		100 Pounds Per Inch (Width)		5 to 6 pounds Per Inch					
Clear 7 Mil	0.008"	25,000 PSI Avg. MD/TD		175 Pounds Per Inch (Width)		5 to 6 pounds Per Inch					
Clear 8 Mil	0.0095"	25,000 PSI Avg. MD/TD		200 Pounds Per Inch (Width)		5 to 6 pounds Per Inch					
Clear 14 Mil	0.014"	25,000 PSI Avg. MD/TD		325 Pounds Per Inch (Width)		5 to 6 pounds Per Inch					
Graffiti-Free 4 Mil	0.004"	25,000 PSI Avg. MD/TD		100 Pounds Per Inch (Width)		3 to 4 pounds Per Inch					
Graffiti-Free 6 Mil	0.007"	25,000 PSI Avg. MD/TD		150 Pounds Per Inch (Width)		3 to 4 pounds Per Inch					
Silver 40 4 Mil	0.005"	25,000 PSI Avg. MD/TD		100 Pounds Per Inch (Width)		5 to 6 pounds Per Inch					
Silver 20 4 Mil	0.005"	25,000 PSI Avg. MD/TD		100 Pounds Per Inch (Width)		5 to 6 pounds Per Inch					
Silver 40 8 Mil	0.010"	25,000 PSI Avg. MD/TD		200 Pounds Per Inch (Width)		5 to 6 pounds Per Inch					
Silver 20 8 Mil	0.010"	25,000 PSI Avg. MD/TD		200 Pounds Per Inch (Width)		5 to 6 pounds Per Inch					
Neutral Grey 45 8 Mil	0.010"	25,000 PSI Avg. MD/TD		200 Pounds Per Inch (Width)		5 to 6 pounds Per Inch					
Neutral Grey 35 8 Mil	0.010"	25,000 PSI Avg. MD/TD		200 Pounds Per Inch (Width)		5 to 6 pounds Per Inch					
Exterior Clear 7 Mil	0.008"	25,000 PSI Avg. MD/TD		175 Pounds Per Inch (Width)		5 to 6 pounds Per Inch					

Madico 全部的窗膜阻隔超过99%的UV 光.

阅读按照全国窗膜分级委员会(NFRC)的标准

* IR 阻隔的红外线范围内测试的是 780 至 2500 nm.

报告值是典型特性 不应作为规范使用. 其中只有该用户知道的具体条件和该产品的使用。 用户的责任是确定该产品是否适合用于预定用途. 如果使用的具体条件是极其依赖于任何产品的属性, 或如果你需要更多信息, 请联络Madico或你当地的Madico零售商.

太阳光学和物理性能词汇表

总太阳能: 所有热量在到达我们地球表面的太阳光谱. 这个包括 UVA 和 UVB, 可见光, 和红外线. 热量可达约 2500 nm.

透射: 总太阳能热量穿透玻璃, 进入建筑物.

反射: 总太阳能热量被反射离开玻璃和引回到外面. 这个热量是不会进入到建筑物的.

吸收: 总太阳能被吸收到玻璃的热量. 这会加热玻璃, 使它的触感更热, 并将辐射少量的热量转回到房间. 但大多被吸收的热量都会流出房间.

可见光: 可见光是太阳光谱的一部分, 我们可以看到的的光谱大约为 380nm 到 780 nm 的, 包含了光谱的所有颜色.

透射: 可见光穿过玻璃进入建筑物的热量. 这代表着膜的浅色度和深色度.

外部反射: 可见光被反射离开窗户外部表面的热量. 这是站在建筑物的外部时看的到的. 较高的反射率值意味着该窗户看起来像是由外到内的一面镜子.

内部反射: 可见光被反射离开窗户内部表面的热量. 这是站在建筑物的内部时看的到的. 较高的反射率值意味着该窗户看起来像是由内到外的一面镜子.

减少眩光: 减少透明没有贴膜的玻璃相比的可见光透射.

太阳能热增益系数: 类似于遮阳系数, 但这个值也考虑到能量能重新辐射至玻璃回到房间由此增加吸收回温. 再次, 数值越小越好散热.

遮阳系数: 热量通过一个贴了膜的窗户再经过没有贴膜的玻璃. 数值越低意味着更好的散热.

发光效能: 可见光透射到太阳能热量传输为一个窗户的比率. 更高的光效是指赋予膜 VLT 具有的高散热.

总太阳能阻隔: 太阳能总热量保持在了该建筑物上. 虽然不准确, 但这通常就是所说的排热.

红外线阻隔: 红外线 (IR) 能量被膜阻隔的量, 通过反射或着被吸收. 这个值对于太阳光谱的整个红外区域, 大致为 780 nm 到 2500nm.

U-值: 由于传热外部和内部的温度差异. 代表了热量通过 1 平方英尺的玻璃 1 小时内对外部和内部之间的每一度的温差度. 值越小意味着更少的热量穿过. 这利益通常是建筑物在寒冷的气候中能保持的热量.

辐射率: 表面的能力来反射红外线的热量. 对于隔热膜, 这意味着多少热量会重新辐射回房间. 低辐射玻璃和薄膜具有低发射率, 这意味着它们反映了大量的热量回到房间里. 这是寒冷气候的效果.

紫外线光阻隔: UV 能量的阻隔膜, 通过反射或吸收它. 这种量不会进入建筑物.

抗拉强度: 是 1" x 1" 平方值, 以相同的方式拉开, 是膜的断裂强度试验. 它一般计算从断裂强度, 并报告每平方英寸的 (PSI) 磅.

断裂强度: 实际以每英寸磅的 (宽度) 负载或力道发生断裂. 断裂强度是一个抗拉强度的性能.

剥离强度: 所需的力度去除规定表面上英寸磅测量的有涂覆材料.