

## 建筑膜性能规格

产品名称	胶粘剂		总太阳能%			可见光%				太阳能热增益系数	遮蔽系数	发光效能	总太阳能阻隔率	红外线阻隔率	U-值	辐射率
	干胶	粘胶	透光率	反射率	吸收率	透光率	反射率(外)	反射率(内)	减少眩光							
<b>优质系列 (溅射)</b>																
Nova 70	x	x	50%	31%	19%	69%	22%	21%	24%	0.55	0.63	1.09	45%	74%	0.96	0.69
Nova 50	x	x	33%	46%	22%	51%	37%	37%	43%	0.38	0.44	1.15	62%	88%	0.94	0.66
Nova 35	x	x	20%	60%	20%	34%	54%	56%	62%	0.26	0.29	1.17	74%	94%	0.94	0.65
Solar Grey 55	x		54%	8%	37%	58%	9%	10%	36%	0.66	0.76	0.76	34%	45%	1.07	0.89
Solar Grey 35	x		33%	16%	52%	35%	17%	19%	61%	0.49	0.56	0.63	52%	67%	1.05	0.85
Solar Grey 20	x		18%	26%	56%	19%	29%	31%	78%	0.35	0.41	0.48	65%	81%	1.03	0.83
Solar Bronze 35	x		26%	29%	45%	35%	19%	24%	61%	0.38	0.44	0.80	62%	86%	0.92	0.62
Solar Bronze 20	x		15%	39%	46%	23%	28%	33%	75%	0.28	0.32	0.72	72%	92%	0.92	0.61
Signature 60		x	53%	8%	39%	60%	10%	8%	21%	0.64	0.74	0.78	34%	45%	1.04	0.86
Signature 35		x	33%	16%	52%	35%	17%	19%	61%	0.49	0.56	0.63	52%	67%	1.05	0.85
Signature 20		x	18%	26%	56%	19%	29%	31%	78%	0.35	0.41	0.48	65%	81%	1.03	0.83
<b>设计系列 (夜景)</b>																
Optivision® 45	x		51%	9%	40%	45%	8%	7%	49%	0.64	0.73	0.62	36%	48%	1.05	0.87
Optivision® 35	x	x	42%	14%	44%	38%	13%	8%	58%	0.55	0.63	0.60	45%	62%	1.02	0.81
Optivision® 25	x	x	28%	29%	44%	27%	27%	14%	70%	0.40	0.47	0.59	60%	79%	0.99	0.74
Optivision® Reflective 15	x	x	15%	47%	39%	14%	48%	21%	84%	0.25	0.29	0.48	75%	90%	0.96	0.69
Optivision® Reflective 5	x	x	10%	53%	37%	8%	56%	15%	91%	0.20	0.23	0.34	80%	93%	0.96	0.69
<b>反射系列</b>																
Silver 60		x														
Silver 40	x	x	34%	29%	37%	44%	28%	27%	51%	0.44	0.50	0.88	56%	80%	0.95	0.68
Silver 30	x	x	22%	42%	36%	30%	43%	42%	67%	0.32	0.37	0.82	68%	88%	0.92	0.62
Silver 20	x	x	14%	53%	34%	19%	56%	56%	79%	0.23	0.26	0.73	78%	93%	0.90	0.58
<b>陶瓷系列</b>																
Ceramic 60		x	51%	11%	38%	60%	11%	9%	33%	0.63	0.72	0.83	37%	52%	1.07	0.90
Ceramic 50		x	44%	12%	44%	54%	12%	10%	40%	0.58	0.66	0.43	43%	62%	1.07	0.89
Ceramic 40		x	36%	16%	49%	46%	14%	12%	49%	0.51	0.59	0.79	49%	71%	1.06	0.88
Ceramic 30		x	51%	11%	38%	60%	11%	16%	61%	0.43	0.49	0.72	58%	81%	1.05	0.86
<b>外贴膜</b>																
Clear 7 E mil		x	80%	7%	13%	89%	8%	8%	1%	0.84	0.97	0.92	16%	26%	1.04	0.92
Silver 20 E (1.5 Mil)		x	13%	66%	21%	18%	65%	62%	80%	0.19	0.22	0.81	81%	94%	1.04	0.68
Solar Grey 20 E (2.0 Mil)		x	18%	30%	52%	20%	31%	28%	78%	0.34	0.39	0.51	66%	82%	1.04	0.84
Solar Bronze 35 E (3.0 Mil)		x	24%	37%	39%	34%	24%	22%	62%	0.36	0.42	0.82	64%	87%	1.04	0.80
Solar Bronze 20 E (3.0 Mil)		x	14%	51%	34%	21%	34%	26%	77%	0.25	0.28	0.74	75%	94%	1.04	0.76
<b>特质系列</b>																
White Out		x	15%	51%	34%	10%	64%	86%	89%	0.25	0.29	0.36	75%	78%	1.04	0.86
Black Out		x	0%	5%	96%	0%	5%	7%	100%	0.30	0.35	0.00	74%	99%	1.04	0.86
Frost Matte 2 Mil		x	66%	16%	18%	68%	19%	20%	24%	0.71	0.82	0.83	29%	33%	1.04	0.86
<b>方案系列</b>																
UV Gard		x	79%	8%	13%	82%	8%	8%	9%	0.83	0.95	0.86	17%	19%	1.05	0.88
Amber 81		x	68%	7%	25%	57%	7%	7%	37%	0.75	0.86	0.66	25%	18%	1.05	0.88
Graffiti Free 400		x	84%	9%	7%	90%	9%	9%	0%	0.85	0.99	0.91	15%	18%	1.10	0.95
Graffiti Free 600		x	81%	10%	10%	87%	10%	10%	3%	0.83	0.96	0.91	17%	23%	1.02	0.87
Blister-Free 200		x	85%	8%	7%	90%	8%	8%	0%	0.87	1.00	0.90	13%	19%	1.04	0.87

Product Name	胶粘剂		总太阳能%			可见光%				太阳能热增益系数	遮蔽系数	发光效能	总太阳能阻隔率	红外线阻隔率	U-值	辐射率
	干胶	粘胶	透光率	反射率	吸收率	透光率	反射率(外)	反射率(内)	减少眩光							
<b>清晰安全系列</b>																
Clear 4 mil		x	82%	8%	9%	89%	9%	9%	1%	0.85	0.98	0.91	15%	31%	1.04	0.87
Clear 7 mil		x	81%	8%	11%	89%	9%	9%	1%	0.85	0.97	0.91	15%	24%	1.07	0.91
Clear 8 mil		x	79%	8%	13%	87%	10%	9%	3%	0.83	0.95	0.92	17%	28%	1.07	0.90
Clear 14 mil		x	75%	8%	18%	87%	9%	9%	4%	0.80	0.92	0.94	20%	28%	1.02	0.87
Glass Gard 200		x	78%	7%	15%	88%	8%	8%	2%	0.82	0.95	0.93	18%	26%	1.03	0.88
Glass Gard 1200		x	82%	8%	9%	89%	9%	9%	1%	0.85	0.98	0.91	15%	31%	1.04	0.87
<b>太阳能安全系列</b>																
Silver 40 4 mil		x	34%	28%	38%	44%	28%	26%	51%	0.45	0.51	0.87	55%	79%	0.95	0.68
Silver 20 4 mil		x	13%	53%	34%	18%	57%	57%	80%	0.22	0.25	0.71	78%	94%	0.91	0.60
Silver 40 8 mil		x	34%	28%	38%	44%	28%	27%	51%	0.45	0.51	0.86	55%	80%	0.96	0.70
Silver 20 8 mil		x	13%	52%	35%	17%	57%	58%	81%	0.22	0.25	0.70	78%	94%	0.90	0.58
Neutral Grey 45 8 mil		x	37%	16%	47%	44%	14%	17%	51%	0.50	0.58	0.76	50%	73%	0.97	0.71
Neutral Grey 35 8 mil		x	30%	18%	52%	36%	15%	22%	60%	0.45	0.52	0.69	55%	79%	0.98	0.73

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)的标准安装在3mm (1/8")的透明玻璃上.

\* IR 阻隔的红外线范围内测试的是780至2500nm.

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, 请联系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.