ORAGUARD® HELIOSILVER 20 EXT.

Reflective Solar Protection Film

简短的描述

ORAGUARD® HelioSilver 20 Ext.为磁控溅射镀铝工艺，具有高反射性能的隔热膜，专为玻璃外侧安装设计。通过反射极高比例的太阳辐射，它能最大程度

表层材料

PET薄膜, 0.0625 毫米

离型纸

单面硅化PET薄膜, 0 毫米

胶粘剂

溶剂聚丙烯酸酯, 永久, 透明, 0.007 毫米

技术性能

耐受性

耐用性	10 年	适用于户外使用，前提是产品完成规范安装养护并正确使用。 | 垂直应用
	6 年	适用于户外使用，前提是产品完成规范安装养护并正确使用。 | 水平应用
存储期	3 年	原装，20°C, 50% rel。湿度
耐温性	最低温度 -40 °C 最高温度 85 °C	

胶粘剂性能

应用工艺

适用基材	玻璃
施工温度	最低温度 10 °C 最高温度 30 °C
建议应用技术	湿法施工

ORAFOL Europe GmbH
Orafolstrasse 1
D-16515 Oranienburg
德国

Tel: +49 (0)3301 864-0
functional.films@orafol.de
www.orafol.com

ORAGUARD® HELIOSILVER 20 EXT.

Reflective Solar Protection Film

根據標準，太陽能控制膜的技術規格如下: **EN 410:2011**[1]

ORAGUARD® HelioSilver 20 EXT	单层玻璃，4 mm 透明玻璃		双层玻璃，4/12/4 mm 透明玻璃	
	无膜	有膜 HelioSilver 20 EXT	无膜	有膜 HelioSilver 20 EXT
光透射率 [%]	91	26	83	24
光反射率（内侧） [%]	8	45	15	–
光反射率（外侧） [%]	8	48	15	48
紫外线防护 (280-380 nm) [%]	28	99	42	99
总反射太阳能[2] [%]	8	50	14	50
总太阳能透射率[2] [%]	87	19	77	17
Absorbierte Sonnenenergie insgesamt[2] [%]	5	31	10	33
防眩光降低 [%]	0	0.71	0	0.71
遮阳系数 [-]	1.00	0.3	1.00	0.22
红外能量阻隔率 (IRER)[4] (780-2500 nm) [%]	13	–	22	–
总太阳能透射率（g 值 / SHGC）[5] [-]	0.88	0.26	0.80	0.19
总太阳能阻隔率（TSER）[2,8] [%]	12	74	20	81
显色指数[7] [-]	99	88	99	87

[1] 根据 EN 410:2011 测量
[2] Berechnet aus Transmission, Reflexion und Absorption
[3] Korrigierte Emissivität gemäß EN 12898:2019
[4] Nach ISO 9050:2003
[5] Solar Heat Gain Coefficient
[7] In Transmission gemäß EN 410:2011
[8] TSER (Total Solar Energy Rejection), basierend auf dem g-Wert gemäß EN 410:2011

ORAFOL Europe GmbH
Orafolstrasse 1
D-16515 Oranienburg
德国

Tel: +49 (0)3301 864-0
functional.films@orafol.de
www.orafol.com

ORAGUARD® HELIOSILVER 20 EXT.

Reflective Solar Protection Film

产品说明

待贴合基材表面不得存有粉尘、油脂及其他杂质，此类污染物会削弱材料的粘结附着力。新喷涂漆面必须完全干燥、充分固化至少三周时间。

重要的笔记

所有ORAGUARD®产品产品在全部生产工序中均经过严格质量管控，保证交付产品达到商用合格品质，不存在生产制造缺陷。依托卷材编号，可实现符合ISO 9001标准的产品全程可追溯。本司公示的所有ORAGUARD®产品相关资料均源自企业认定可靠的试验研究数据，但相关内容不构成产品质量担保。鉴于ORACAL®产品适用场景繁多，且全新使用方案仍在持续研发，采购方有义务全面核验产品是否适配预定用途、性能是否满足使用需求。同时必须严格遵循ORAFOL出具

ORAFOL Europe GmbH
Orafolstrasse 1
D-16515 Oranienburg
德国

Tel: +49 (0)3301 864-0
functional.films@orafol.de
www.orafol.com