

国标号：GB/T 29061-2012
Q 10



中华人民共和国国家标准

GB/T 29061—2012

建筑玻璃用功能膜

Performance films for glass in building

2012-12-31 发布

2013-09-01 实施

中华人民共和国国家质量监督检验检疫总局
中国国家标准化管理委员会 发布



前　　言

本标准按照 GB/T 1.1—2009 给出的规则起草。

~~本标准与日本标准 JIS A 5759:2008 的一致性程度为非等效。~~

~~本标准由中国建筑材料联合会提出。~~

~~本标准由全国建筑用玻璃标准化技术委员会(SAC/TC 255)归口。~~

~~本标准负责起草单位:国家玻璃质量监督检验中心。~~

~~本标准参加起草单位:圣戈班舒热佳(青岛)有限公司、深圳市创益科技发展有限公司、3M 中国有限公司、首诺国际贸易(上海)有限公司、成都普泰光电薄膜科技有限公司、中国建材装备有限公司、北京哈尼众业建筑科技有限公司、北京银晶玻璃有限公司、常州山由帝杉防护材料制造有限公司。~~

~~本标准主要起草人:李勇、嵇书伟、王立祥、冯素波、李晓杰、蔡建时、周国平、卢佳、张建军、周萍、刘维、张宁、杨舸。~~

3.6

气泡 bubbles

膜与胶层保护膜未完全粘接的空隙。

4 分类与标记

4.1 建筑玻璃用功能膜按功能可分为四类

4.1.1 隔热膜,用符号 GR 表示。

4.1.2 安全膜,用符号 AQ 表示。安全膜又分为防爆膜(表示为 AQ-I)和防穿刺膜(表示为 AQ-II)。

4.1.3 隔热安全膜,用符号 GA 表示,隔热安全膜又分为防飞溅级(表示为 GA-I)和防穿透级(表示为 GA-II)。

4.1.4 装饰膜,用符号 ZS 表示。

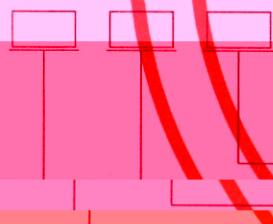
4.2 建筑用功能膜按使用场所可分为两类

4.2.1 室外膜,用符号 SW 表示。

4.2.2 室内膜,用符号 SN 表示。

4.3 标记

4.3.1 标记命名



使用场所。

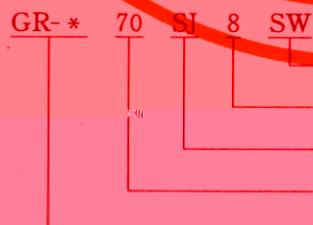
功能膜厚度,单位为 mil,1 mil = 0.025 mm。

所带安装胶,用 GJ 表示透明干胶,SI 表示压敏胶。

可见光透射比用数值表示,可见光透射比的示标值。

建筑玻璃用功能膜类型以及出厂编号。

4.3.2 标记示例



使用场所为室外。

厚度为 8 mil。

安装胶为压敏胶。

可见光透射比为 70%。

隔热膜,* 表示出厂编号。

编号为 *、具有 70% 可见光透射比、带有压敏安装胶、8 mil 室外用建筑玻璃隔热膜标记为,GR-* 70 SJ 8 SW。

5 尺寸规格

5.1 建筑玻璃用功能膜按厚度可分为:1.5 mil、2 mil、2.5 mil、4 mil、6 mil、7 mil、8 mil、10 mil、11 mil、14 mil、15 mil、19 mil、22 mil 等常用规格。

5.2 建筑玻璃用功能膜按宽度可分为:910 mm、1 220 mm、1 500 mm、1 520 mm、1 820 mm等常用规格。

6 要求

6.1 建筑玻璃用功能膜应符合的要求

建筑玻璃用功能膜应符合表1相应条款的要求。

表1 技术要求及试验方法条款

试验项目	建筑玻璃用功能膜							试验方法	
	隔热膜	安全膜		隔热安全膜		装饰膜			
		防火溅级	防穿透级	防火溅级	防穿透级				
外观质量	6.2	6.2	6.2	6.2	6.2	6.2	7.2		
尺寸偏差	6.3	6.3	6.3	6.3	6.3	6.3	7.3		
光学性能	6.4	6.4	6.4	6.4	6.4	6.4	7.4		
颜色均匀性	6.5	—	—	6.5	6.5	6.5	7.5		
力学性能	断裂最大拉力	—				—	7.6		
	断裂延伸率	—	6.6	6.6	6.6	—	7.6		

表 2 建筑玻璃用功能膜的外观质量

缺陷名称	说 明	要 求	
	直径 $<0.8\text{ mm}$	不允许密集	
	0.8 mm \leqslant 直径 $<1.2\text{ mm}$	中部: $\leqslant 3.0 \times S$,个 边部: $\leqslant 8.0 \times S$,个	边部: $\leqslant 8.0 \times S$,个 不允许密集
麻点	1.2 mm \leqslant 直径 $<1.6\text{ mm}$	中部: $\leqslant 2.0 \times S$,个 边部: $\leqslant 5.0 \times S$,个	边部: $\leqslant 8.0 \times S$,个
	直径 $\geqslant 1.6\text{ mm}$	中部: $\leqslant 1.0 \times S$,个 边部: $\leqslant 3.0 \times S$,个	边部: $\leqslant 5.0 \times S$,个
	直径 $>2.5\text{ mm}$	不允许	
斑点	1.0 mm \leqslant 直径 $\leqslant 2.5\text{ mm}$	中部: $\leqslant 5.0 \times S$,个 边部: $\leqslant 6.0 \times S$,个	边部: $\leqslant 6.0 \times S$,个
	2.5 mm $<$ 直径 $\leqslant 5.0\text{ mm}$	中部:不允许	边部: $\leqslant 3.0 \times S$,个
	直径 $>5.0\text{ mm}$	不允许	
斑纹	目视可见	不允许	
皱褶	目视可见	不允许	
膜面划伤	宽度 $\leqslant 0.3\text{ mm}$ 长度 $\leqslant 60\text{ mm}$	$\leqslant 5.0 \times S$,条,划伤间距 $\geqslant 100\text{ mm}$	
	宽度 $>0.3\text{ mm}$ 或 长度 $>60\text{ mm}$	不允许	
缺胶	目视可见	不允许	
气泡	目视可见	不允许	