中华人民共和国建材行业标准

JC/T 486-l992

中空玻璃用弹性密封剂

1992—02—01 实施

国家建筑材料工业局 发布

筑龙网 www.sinoaec.com 《中空玻璃用弹性密封剂》 资料编号：JC/T 486-1992 @

项 次

项 次 2
1 主题内容与适用范围 3
2 引用标准 4
3 产品等级及标记 5
4 技术要求 6
5 试验方法 7

筑龙网 www.sinoaec.com 《中空玻璃用弹性密封剂》 资料编号：JC/T 486-1992 @

1 主题内容与适用范围

本标准规定了中空玻璃弹性密封剂的技术要求、试验方法、检验规则、标志、包装及贮存要求。

本标准适用于中空玻璃制造用双组分聚硫弹性密封剂，其他弹性密封剂可参照执行。

筑龙网 www.sinoaec.com 《中空玻璃用弹性密封剂》 资料编号：JC/T 486-1992 @

2 引用标准

GB 531 橡胶邵尔 A 型硬度试验方法

GB 1037 塑料薄膜和片材透水蒸气性试验方法 杯式法

CB 2794 胶粘剂粘度测定方法 旋转粘度计法

GB 7751 胶粘剂贮存期测定方法

GB 10504 3A 分子筛

GB／T 13477 建筑密封材料试验方法

筑龙网 www.sinoaec.com 《中空玻璃用弹性密封剂》 资料编号：JC/T 486-1992 @

3 产品等级及标记

3.1 等级

按产品技术性能分为优等品和合格品。

3.2 产品标记

3.2.1 优等品代号为“1”，合格品代号为“2”。

3.2.2 按产品代号、等级、标准代号依次标记，合格品聚硫密封剂标记为：

PS-2 JC 486

| | └标准代号

| └————合格品

|

└———— 聚硫密封剂

筑龙网 www.sinoaec.com 《中空玻璃用弹性密封剂》 资料编号：JC/T 486-1992 @

4 技术要求

4.1 外观质量

4.1.1 密封剂不应有粗粒、结块和结皮，无不易迅速均匀分散的析出物。

4.1.2 两组分颜色应有明显的差别。

4.2 贮存期

贮存期应不少于 6 个月，且在贮存期内理化性能应满足 4.3 条要求。

4.3 理化性能

中空玻璃弹性密封剂的理化性能应服从表 1 规定。

表 1

序号	项目	优等品	合格品
1	密度,g/cm3		
A	组份	规定值±0.05	
B	组份	规定值±0.05	
2	粘度,Pa.s		
A	组份	350-1000	
B	组份	250-600	
3	适用期,min	不大于 60	120
4	表干时间,h	不大于 2	6
5	硫化 24H 硬度	不小于 35	30
6	下垂度,mm	不大于 2(20mm 槽)	2(10mm 槽)
7	粘结拉伸强度,MPa	不小于 0.6	0.4
8	粘结拉伸断裂伸长率,%	不小于 80	70
9	热空气-水循环后定伸粘结性能(定伸 110%)	不破环	
10	紫外线辐照-水浸后定伸粘结性能(定伸 110%)	不破环	
11	紫外线辐照发雾性	无雾	-
12	低温柔性, ℃	-40	-40
13	水蒸气渗透率,g/m2.d	不大于 15	15

筑龙网 www.sinoaec.com 《中空玻璃用弹性密封剂》 资料编号：JC/T 486-1992 @

5 试验方法

5.1 标准试验条件

试验应在标准条件下进行：温度 23±2C，空气相对湿度的 45%－55%。

5.2 密封剂的混合和硫化

5.2.1A、B 两组分混合重量比例为 10：1（也可按供需双方商定的比例）。

5.2.2 两组分混合应均匀，避免带入气泡。

5.2.3 硫化试样应在标准试验条件下养护 7d，出厂检验允许用 70℃X24h 加速养护条件

5.3 密度

按 GB／T 13477 第 3 章试验。

5.4 粘度

按 GB2794 规定试验，旋转剪切速度梯度为 1 s[-1]。

5.5 适用期

按 GB／T13477 第 4 章 4.2.2 中 B 方法试验，枪筒容积 177ml，枪嘴直径为 6mm，描绘挤出时间（min）与挤出速度（mL／min）的关系曲线，读取挤出速度为 50mL／min 时对应的时间即适用期，取 3 次试验的平均值。

5.6 表干时间

按 GB／Tl3477 第 5 章试验。

5.7 硬度

按 GB531 规定试验。

5.8 下垂度

按 GB／T13477 第 7 章规定试验。应在试料混合后 5min 内填人槽内，优等品试验器槽宽 20mm,合格品 10mm。试验温度 23±2℃，试件垂直放置。

5.9 粘结拉伸性能

按 GB／T13477 第 9 章试验，试件符合图 1(图略)，基材为阳极氧化处理的铝板和无色透明平板玻璃。试件按 GB／Tl3477 处理，试验温度为 23±2℃。

筑龙网 www.sinoaec.com 《中空玻璃用弹性密封剂》 资料编号：JC/T 486-1992 @