

备案号:

Q/OP

江山欧派门业股份有限公司检验标准

BZ/OP YF019-1503

胶粘剂原材料技术检验标准

2015 - 04 - 02 发布

2015 - 04 - 03 实施

江山欧派门业研究开发部 发布



前 言

为了完善公司标准化体系，进一步加强公司对胶粘剂原材料技术检验标准的标准化管理，特制定本标准。

本文件由研究开发部提出、起草并负责解释。

本文件由行政总务部行政处归口管理。

本文件替代以下文件：

BZ/OP YF019-1308 《胶粘剂原材料技术检验标准》

修改页	No.	修改条款	修改人	修改内容	
	1	7 冷压胶（高固含量，双组分）	姜金英	增加固体含量为 48% 的双组分冷压胶的检验标准。	
	2				
	3				
	4				
	5				
编制/日期		校核、勘误/日期	标准化/日期	审定/日期	批准/日期

下为“会签专用栏”。凡跨中心事项均须相关中心负责人会签，仅中心内部事项自行决定是否会签。



目录

1 范围.....	1
2 规范性引用文件.....	1
3 产品分类.....	1
4 真空吸塑胶.....	2
5 冷压胶（压门胶）.....	3
6 冷压胶（压门胶-高固含量）.....	4
7 冷压胶（高固含量，双组分）.....	5
8 包覆胶.....	6
9 大板胶.....	7
10 冷压胶（门套胶）.....	8
11 拼板胶.....	9
12 脲醛胶.....	10
13 木皮胶.....	12

胶粘剂原材料技术检验标准

1 范围

本文件规定了胶粘剂的分类、要求、材料、技术参数、物理力学性能指标、实验方法以及贮存要求；

本文件适用于雕刻门系列成品中密度纤维板表面与 PVC 装饰膜的热贴工艺、浮雕门的冷压胶合及其它工序材料冷压使用、线条系列表面 PVC 贴面及包覆、免漆装饰板的表面 PVC 贴面、拼板和拼装门系列产品部件组合榫接处胶合，实木和中密度纤维板复合热压工艺和薄木贴面工艺。

2 规范性引用文件

下列文件对于本文件的使用是必不可少的。凡标注版本号的引用文件，仅该版本适用于本文件。凡不标注版本号的引用文件，其最新版本（包括修改单）适用于本文件。

GB 14074-2006 《木材胶粘剂及其树脂检测方法》

GB 18583-2008 《室内装饰装修材料 胶粘剂中有害物质限量》

3 产品分类

真空吸塑胶（双组分）、冷压胶-压门胶（聚醋酸乙烯乳液）、冷压胶-压门胶-高固含量（聚醋酸乙烯乳液）、冷压胶-高固含量（双组分）、PVC 水性冷贴覆膜胶（包覆胶）、PVC 水性冷贴覆膜胶（大板胶）、冷压胶-门套胶合用（聚醋酸乙烯乳液）、拼板胶（双组分）、脲醛树脂胶粘剂（UF）、白乳胶-木皮胶（聚乙酸乙烯酯乳液）。

4 真空吸塑胶

4.1 材料

真空吸塑胶（双组分）。

4.2 技术参数

4.2.1 不挥发固体含量

不挥发固体含量 $\geq 48\%$ ；

实验方法：将 $1\text{g}\pm 0.1\text{g}$ 胶水置于鼓风干燥箱中干燥，烘箱温度： $105\pm 2^\circ\text{C}$ ，干燥时间：2 小时。

4.2.2 PH 值

5~7。

4.2.3 粘度

$600\sim 1200\text{mpa}\cdot\text{s}$ $23^\circ\text{C}\pm 0.5^\circ\text{C}$ 。

4.3 外观质量

外观应为白色均质乳液，粘稠均匀，流动性能好，无明显杂质、颗粒及异物，无刺激性气味。

4.4 物理及力学性能指标

4.4.1 剥离强度

剥离强度 $\geq 1.8\text{kg}/\text{cm}$ ，贴面 48 小时后，以 180° 角度剥离 PVC 表面有明显纤维。

4.4.2 耐冷热性能

耐热（配固化剂） $+80\sim 85^\circ\text{C}$ ，历时 2 小时应无脱胶起泡；

耐冷（配固化剂） -10°C ，历时 2 小时应无脱胶。

4.4.3 耐水性能

试样在室温环境下，在水中浸泡 2 小时后，置于烘箱中，温度 $60\pm 3^\circ\text{C}$ ，放置 3 小时后，观察胶层处应无分层及反弹现象。

4.5 有害物质限量要求

符合国家标准 GB 18583-2008《室内装饰装修材料 胶粘剂中有害物质限量》中规定的 E1 标准。

4.6 检测方法

参照 GB 14074-2006《木材胶粘剂及其树脂检测方法》的规定进行。

4.7 贮存要求

胶水存放温度为 $5\sim 30^\circ\text{C}$ ，存放时间为 4 个月（自生产之日起）。

5 冷压胶（压门胶）

5.1 材料

冷压胶（聚醋酸乙烯乳液）。

5.2 技术参数

5.2.1 固体含量

固体含量 $\geq 35\%$ ；

实验方法：将 $1\text{g}\pm 0.1\text{g}$ 胶水置于鼓风干燥箱中干燥，烘箱温度： $105\pm 2^\circ\text{C}$ ，干燥时间：2 小时。

5.2.2 PH 值

5~7。

5.2.3 粘度

$20000\sim 35000\text{mpa}\cdot\text{s}$ $23^\circ\text{C}\pm 0.5^\circ\text{C}$ 。

5.3 外观质量

外观为白色均质乳液，无悬浮、沉淀状况，无明显杂质、颗粒及异物，无刺激性气味。

5.4 物理及力学性能指标

5.4.1 剥离强度

冷压 6 小时后，进行破坏性试验，胶层处无分层及断裂现象。

5.4.2 耐水性能

试样在室温环境下，在水中浸泡 2 小时后，于 $63\pm 3^\circ\text{C}$ 烘箱中放置 3 小时后，观察胶层处应无分层及反弹现象。

5.5 有害物质限量要求

符合国家标准 GB 18583-2008《室内装饰装修材料 胶粘剂中有害物质限量》中 E1 标准。

5.6 检测方法

参照 GB 14074-2006《木材胶粘剂及其树脂检测方法》的规定进行。

5.7 贮存要求

存放温度 $5\sim 35^\circ\text{C}$ ，存放时间为 6 个月（自生产之日起）。

6 冷压胶（压门胶-高固含量）

6.1 材料

冷压胶（聚醋酸乙烯乳液）。

6.2 技术参数

6.2.1 固体含量

固体含量 $\geq 42\%$ ；

实验方法：将 $1\text{g}\pm 0.1\text{g}$ 胶水置于鼓风干燥箱中干燥，烘箱温度： $105\pm 2^\circ\text{C}$ ，干燥时间：2 小时。

6.2.2 PH 值

5~7。

6.2.3 粘度

$20000\sim 35000\text{mpa}\cdot\text{s}$ $23^\circ\text{C}\pm 0.5^\circ\text{C}$ 。

6.3 外观质量

外观为白色均质乳液，无悬浮、沉淀状况，无明显杂质、颗粒及异物，无刺激性气味。

6.4 物理及力学性能指标

6.4.1 剥离强度

冷压 6 小时后，进行破坏性试验，胶层处无分层及断裂现象。

6.4.2 耐水性能

试样在室温环境下，在水中浸泡 2 小时后，于 $63\pm 3^\circ\text{C}$ 烘箱中放置 3 小时后，观察胶层处应无分层及反弹现象。

6.5 有害物质限量要求

符合国家标准 GB 18583-2008《室内装饰装修材料胶粘剂中有害物质限量》中规定的 E1 标准。

6.6 检测方法

参照 GB 14074-2006《木材胶粘剂及其树脂检测方法》的规定进行。

6.7 贮存要求

存放温度 $5\sim 35^\circ\text{C}$ ，存放时间为 6 个月（自生产之日起）。

7 冷压胶（高固含量，双组分）

7.1 材料

冷压胶（双组分）。

7.2 技术参数

7.2.1 固体含量

固体含量 \geq 48%。

7.2.2 PH 值

5~7。

7.2.3 粘度

主剂：10000~18000mpa•s 23℃ \pm 0.5℃。

固化剂：200~300mpa•s 23℃ \pm 0.5℃。

实验方法：将 1g \pm 0.1g 胶水置于鼓风干燥箱中干燥，烘箱温度：105 \pm 2℃，干燥时间：2 小时。

7.3 外观质量

外观为白色均质乳液，无悬浮、沉淀状况，无明显杂质、颗粒及异物，无刺激性气味。

7.4 物理及力学性能指标

7.4.1 剥离强度

冷压 6 小时后，进行破坏性试验，胶层处无分层及断裂现象。

7.4.2 耐水性能

试样在室温环境下，在水中浸泡 2 小时后，于 63 \pm 3℃烘箱中放置 3 小时后，观察胶层处应无分层及反弹现象。

7.5 有害物质限量要求

符合国家标准 GB 18583-2008《室内装饰装修材料胶粘剂中有害物质限量》中规定的 E1 标准。

7.6 检测方法

参照 GB 14074-2006《木材胶粘剂及其树脂检测方法》的规定进行。

7.7 贮存要求

存放温度 5~35℃，存放时间为 6 个月（自生产之日起）。

8 包覆胶

8.1 材料

PVC 水性冷贴覆膜胶（包覆胶）。

8.2 技术参数

8.2.1 固体含量

固体含量 $\geq 52\%$ ；

实验方法：将 $1\text{g} \pm 0.1\text{g}$ 胶水置于鼓风干燥箱中干燥，烘箱温度： $105 \pm 2^\circ\text{C}$ ，干燥时间：2 小时。

8.2.2 PH 值

5~7。

8.2.3 粘度

$25000 \sim 40000\text{mpa}\cdot\text{s}$ $23^\circ\text{C} \pm 0.5^\circ\text{C}$ 。

8.3 外观质量

8.3.1 外观：白色均质乳液，无明显杂质、颗粒及异物，无刺激性气味。

8.3.2 覆膜后表面应无明显胶痕。

8.4 物理及力学性能指标

8.4.1 剥离强度

剥离强度 $\geq 1.8\text{kg}/\text{cm}$ ，贴面 48 小时后，在 PVC 贴面表面开 10mm 宽槽，以 180° 角度剥离 PVC 表面有明显纤维。

8.4.2 耐冷热性能

耐热 $+65^\circ\text{C}$ ，历时 2 小时应无脱胶起泡；

耐冷 -10°C ，历时 2 小时应无脱胶。

8.5 有害物质限量要求

符合国家标准 GB 18583-2008《室内装饰装修材料胶粘剂中有害物质限量》中规定的 E1 级标准。

8.6 检测方法

参照 GB 14074-2006《木材胶粘剂及其树脂检测方法》的规定进行。

8.7 贮存要求

存放温度 $5 \sim 35^\circ\text{C}$ ，存放时间为 6 个月（自生产之日起）。

9 大板胶

9.1 材料

水性冷贴PVC覆膜胶（大板胶）

9.2 技术参数

9.2.1 固体含量

固体含量 $\geq 46\%$;

实验方法：将 $1\text{g}\pm 0.1\text{g}$ 胶水置于鼓风干燥箱中干燥，烘箱温度： $105\pm 2^\circ\text{C}$ ，干燥时间：2小时。

9.2.2 PH值

5~7。

9.2.3 粘度

$35000\sim 60000\text{mpa}\cdot\text{s}$ $23^\circ\text{C}\pm 0.5^\circ\text{C}$ 。

9.3 外观质量

9.3.1 外观：白色均质乳液，无明显杂质、颗粒及异物，无刺激性气味。

9.3.2 覆膜后表面应无明显胶痕。

9.4 物理及力学性能指标

9.4.1 剥离强度

剥离强度 $\geq 1.8\text{kg}/\text{cm}$ ，贴面48小时后，在PVC贴面表面开10mm宽槽，以 180° 角度剥离PVC表面有明显纤维。

9.4.2 耐冷热性能

耐热 $+65^\circ\text{C}$ ，历时2小时应无脱胶起泡；

耐冷 -10°C ，历时2小时应无脱胶。

9.5 有害物质限量要求

符合国家标准GB 18583-2008《室内装饰装修材料胶粘剂中有害物质限量》中规定的E1标准。

9.6 检测方法

参照GB 14074-2006《木材胶粘剂及其树脂检测方法》的规定进行。

9.7 贮存要求

存放温度 $5\sim 35^\circ\text{C}$ ，存放时间为6个月（自生产之日起）。

10 冷压胶（门套胶）

10.1 材料

冷压胶-门套胶合用（聚醋酸乙烯乳液）。

10.2 技术参数

10.2.1 固体含量

固体含量 $\geq 32\%$ ；

实验方法：将 $1\text{g} \pm 0.1\text{g}$ 胶水置于鼓风干燥箱中干燥，烘箱温度： $105 \pm 2^\circ\text{C}$ ，干燥时间：2 小时。

10.2.2 PH 值

5~7。

10.2.3 粘度

粘度 $\geq 30000 \sim 45000\text{mpa}\cdot\text{s}$ $23^\circ\text{C} \pm 0.5^\circ\text{C}$ 。

10.3 外观质量

外观应为白色均质乳液，无悬浮、沉淀状况，无明显杂质、颗粒及异物，无刺激性气味。

10.4 物理及力学性能指标

10.4.1 剥离强度

冷压 6 小时后，进行破坏性试验，胶层处无分层及断裂现象。

10.4.2 耐水性能

试样在室温环境下，在水中浸泡 2 小时后，于 $63 \pm 3^\circ\text{C}$ 烘箱中放置 3 小时后，观察胶层处应无分层及反弹现象。

10.5 有害物质限量要求

符合国家标准 GB 18583-2008《室内装饰装修材料胶粘剂中有害物质限量》中规定的 E1 标准。

10.6 检测方法

参照 GB 14074-2006《木材胶粘剂及其树脂检测方法》的规定进行。

10.7 贮存要求

存放温度 $5 \sim 35^\circ\text{C}$ ，存放时间为 6 个月（自生产之日起）。

11 拼板胶

11.1 材料

拼板胶（双组分）。

11.2 技术参数

11.2.1 固体含量

固体含量 \geq 48%。

11.2.2 PH 值

5~7。

11.2.3 粘度

主剂：10000~15000mpa•s 23℃ \pm 0.5℃。

固化剂：200~300mpa•s 23℃ \pm 0.5℃。

实验方法：将 1g \pm 0.1g 胶水置于鼓风干燥箱中干燥，烘箱温度：105 \pm 2℃，干燥时间：2 小时。

11.3 外观质量

主剂外观应为白色或浅黄色均质乳液，无明显杂质、颗粒及异物，无刺激性气味。

11.4 物理及力学性能指标

11.4.1 强度实验

试件胶合 48 小时后（压力：5~6kg/cm²，1 小时）做破坏性试验，断裂面应不处于胶层或胶合面。

11.4.2 耐水实验

试件胶合 48 小时后（压力：5~6kg/cm²，1 小时），冷水浸泡 4~5 小时后，烘箱 60℃烘烤 5~6 小时，1~2 个循环无开胶现象。

11.5 有害物质限量要求

符合国家标准 GB 18583-2008《室内装饰装修材料胶粘剂中有害物质限量》中规定的 E1 标准。

11.6 检测方法

参照 GB 14074-2006《木材胶粘剂及其树脂检测方法》的规定进行。

11.7 贮存要求

存放温度 5~35℃，存放时间为 6 个月（自生产之日起）。

12 脲醛胶

12.1 材料

脲醛树脂胶粘剂 (UF)。

12.2 技术参数

12.2.1 固体含量

固体含量 $\geq 48\%$;

实验方法：将 $1\text{g} \pm 0.1\text{g}$ 胶水置于鼓风干燥箱中干燥，烘箱温度： $120 \pm 2^\circ\text{C}$ ，干燥时间：2 小时。

12.2.2 PH 值

7~7.5。

12.2.3 粘度

主剂： $60 \sim 90\text{mpa}\cdot\text{s}$ $23^\circ\text{C} \pm 0.5^\circ\text{C}$ 。

固化剂： $200 \sim 300\text{mpa}\cdot\text{s}$ $23^\circ\text{C} \pm 0.5^\circ\text{C}$ 。

12.2.4 游离甲醛含量

游离甲醛含量 $< 1.3\%$ (4°C)。

12.2.5 固化时间

固化时间 $\leq 50\text{s}$ ($90^\circ\text{C} \sim 123^\circ\text{C} \pm 0.5^\circ\text{C}$)。

12.2.6 适用期

适用期 $\geq 4\text{h}$ 。

12.2.7 密度

密度： $1.20\text{g}/\text{cm}^3$ ($23^\circ\text{C} \pm 0.5^\circ\text{C}$)。

12.2.8 固化剂 PH 值

4.0~5.0。

12.3 外观质量

主剂外观应无色透明或浅黄色粘稠状液体，无明显杂质、颗粒及异物，无刺激性气味。

12.4 物理及力学性能指标

12.4.1 强度实验

试件胶合 48 小时后（压力： $5 \sim 6\text{kg}/\text{cm}^2$ ，1 小时）做破坏性试验，断裂面应不处于胶层或胶合面。

12.4.2 耐水实验

试件胶合 48 小时后（压力： $5 \sim 6\text{kg}/\text{cm}^2$ ，1 小时），冷水浸泡 4~5 小时后，烘箱 60°C 烘烤 5~6 小时，1~2 个循环无开胶现象。

12.5 有害物质限量要求

符合国家标准 GB 18583-2008《室内装饰装修材料胶粘剂中有害物质限量》中规定的 E1 标准。

12.6 检测方法

参照 GB 14074-2006《木材胶粘剂及其树脂检测方法》的规定进行。

12.7 贮存要求

存放温度 5~30℃，存放时间为 30 天（自生产之日起）。

13 木皮胶

13.1 材料

白乳胶（聚乙酸乙烯酯乳液）。

13.2 技术参数

13.2.1 固体含量

固体含量： $48\pm 2\%$ ；

实验方法：将 $1\text{g}\pm 0.1\text{g}$ 胶水置于鼓风干燥箱中干燥，烘箱温度： $105\pm 2^\circ\text{C}$ ，干燥时间：2 小时。

13.2.2 PH 值

5~7。

13.2.3 粘度

粘度 $\geq 85000\sim 95000\text{mpa}\cdot\text{s}$ $23^\circ\text{C}\pm 0.5^\circ\text{C}$ 。

13.3 外观质量

外观应为白色均质乳液，无悬浮、沉淀状况，无明显杂质、颗粒及异物，无刺激性气味。

13.4 物理及力学性能指标

13.4.1 剥离强度

冷压 6 小时后，进行破坏性试验，胶层处无分层及断裂现象。

13.4.2 耐水性能

试样在室温环境下，在水中浸泡 2 小时后，于 $63\pm 3^\circ\text{C}$ 烘箱中放置 3 小时后，观察胶层处应无分层及反弹现象。

13.5 有害物质限量要求

符合国家标准 GB 18583-2008《室内装饰装修材料胶粘剂中有害物质限量》中规定的 E1 标准。

13.6 检测方法

参照 GB 14074-2006《木材胶粘剂及其树脂检测方法》的规定进行。

13.7 贮存要求

存放温度 $5\sim 35^\circ\text{C}$ ，存放时间为 6 个月（自生产之日起）。
