



G32

Q/

万博新材料科技（南通）有限公司企业标准

Q/320623WB003—2021

企业标准信息公共服务平台
公开
2022年08月08日 16点17分

水性氟碳乳液

企业标准信息公共服务平台
公开
2022年08月08日 16点17分

2022-08-08 发布

2022-08-08 实施

万博新材料科技（南通）有限公司 发布



前 言

本标准参考了 GB/T 9755-2001 《合成树脂乳液外墙涂料》、GB/T 20623—2006 《建筑涂料用乳液》、HG/T 4104-2009 《建筑用水性氟涂料》。本标准并非涂料标准，而是为了满足上述涂料标准采用的氟乳液制成涂料后达到这些标准的要求，特制定本标准。

本标准按 GB/T1.1-2009 的要求进行编写。

本标准由万博新材料科技（南通）有限公司技术部门提出并负责起草。

本标准由万博新材料科技（南通）有限公司批准。

本标准主要起草人：夏范武 许君栋。

企业标准信息公共服务平台
公开
2022年08月08日 16点17分



水性氟碳乳液

1 范围

本标准规定了水性氟涂料用乳液产品的技术要求、试验方法、检验规则、标志、包装、贮存。

本标准适用于含C-F键的共聚树脂水性乳液。本标准适用于在建筑外墙、户外混凝土和户外金属结构等涂料中起成膜粘结作用的合成树脂乳液。

2 规范性引用文件

下列文件中的条款通过本标准的引用而成为本标准的条款。凡是注日期的引用文件，其随后所有的修改单（不包括勘误的内容）或修订版均不适用于本标准，然而，鼓励根据本标准达成协议的各方研究是否可使用这些文件的最新版本。凡是不注日期的引用文件，其最新版本适用于本标准。

GB/T 1250—1989 极限数值的表示方法和判定方法

GB/T 9750—1998 涂料产品包装标志

GB/T 13491—1992 涂料产品包装通则

GB/T 3186 色漆、清漆和色漆与清漆用原材料——取样（GB/T 3186-2006，ISO 15528:2000，IDT）

3 技术要求

氟碳乳液的性能应符合表1的要求。

表 1

项 目	指 标
容器中状态	乳白色均匀流体，无杂质，无沉淀，不分层
不挥发物的质量分数/%	≥ 40
PH 值	4~10

4 试验方法

4.1 取样

产品按 GB/T 3186 规定取样，也可按商定方法取样。取样量根据检验需要确定。

4.2 容器中状态

打开容器，目视观察有无分层，用调刀或搅棒搅拌观察有无沉淀，搅棒将混匀后的试样在清洁的玻璃板上涂布成均匀的薄层后观察有无机械杂质。

4.3 不挥发物

在（150±2）℃的鼓风恒温干燥箱内烘焙平底圆盘（直径约 75mm）15min，在干燥器内使其冷却至室温，称量（ m_1 ），准确至 1mg。以同样的精度在盘内称入试样（ m ）约 1g，并确保样品均匀地分散在盘面上。将称好试样的圆盘放入已预热到（150±2）℃的鼓风恒温干燥箱内，15min。将盘移入干燥器内，冷却至室温后称量（ m_2 ），精确到 1mg。

不挥发物的质量分数按下式计算：

$$X = \frac{m_2 - m_1}{m} \times 100$$

式中：

X——乳液中不挥发物的质量分数，（%）；

m_2 ——加热后试样和圆盘的质量，单位为克（g）；

m_1 ——圆盘的质量，单位为克（g）；

m ——加热前试样的质量，单位为克（g）。

平行测定两次，两次试验结果之差应不大于3%。试验结果以两次测定值的平均值表示，精确到小数点后一位。

4.4 pH值

测定pH值所用酸度计，精度至少为 ± 0.01 。测试溶液总量约为50ml，温度调整到 (23 ± 2) ℃范围内，再按仪器要求进行测试。平行测定3次，结果以3次测定值的平均值表示，精确到小数点后一位。

5 检验规则

5.1 检验分类

产品检验为出厂检验。

5.2 出厂检验

出厂检验项目为表1中内容。

5.3 检验结果的判定

5.3.1 检验结果的数值判定按GB/T 1250—1989中修约值比较法进行。

5.3.2 检验结果若有一项不合格，则允许重新取双倍量样品进行复验，复验仍不合格，则判该批产品为不合格。

6 标志、包装、运输、贮存

6.1 标志

产品标志按GB/T 9750的规定进行。

6.2 包装

产品按GB/T 13491—1992中二级包装要求的规定进行。

6.3 运输

产品在运输中应避免阳光直射和雨雪淋袭。

6.4 贮存

产品贮存在通风、干燥的环境下，防止日光直接照射亦应隔绝火源、远离热源，防止雨淋，冬季时应采取适当防冻措施。产品贮存期为 $5^{\circ}\text{C}\sim 35^{\circ}\text{C}$ 6个月，6个月以后按GB/T 3186取样，按本标准检验，若达到技术要求则可继续使用。