

扬州市环氧树脂粘度 密度检测2022已更新

产品名称	扬州市环氧树脂粘度 密度检测2022已更新
公司名称	江苏广分检测技术有限责任公司
价格	.00/个
规格参数	
公司地址	昆山市陆家镇星圃路12号智汇新城B区7栋广分检测
联系电话	18912706073 18912706073

产品详情

一、物理性能检测

- 1、熔化范围检测：熔化范围的试验方法一共有两种，分别为毛细管法、DSC方法。毛细管法可以按照IS O3146方法A进行。DSC方法可以按照GB/T 19466.3进行。
- 2、软化点检测：软化点是指当样品在蒸馏水或甘油浴中以5 ° C/min的温度加热时，在钢球重量的作用下，样品盘在水平环内被强制向下移动25.4mm的温度。依据标准按照GB/T 12007.6-1989（环球法）进行。
- 3、密度检测：密度指标一般测定条件要求在23 下进行。如果是黏度低于1Pa*S的液体树脂，可选用比重计法检测。检测标准可以按照GB/T15223-2008进行。
- 4、黏度检测：许多时候，环氧树脂是非牛顿液体，所以测量值可能取决于测试方法。因此，在进行黏度比较试验时，必须确保始终使用相同的方法。黏度检测按照GB/T22314-2008进行。
- 5、结晶趋势检测：碳酸钙粉末与溶解在乙醇中的环氧树脂混合。在规定的低温下，规定的时间间隔内进行观察，比较流动性和结晶性的变化。结晶趋势检测可按照ISO4895进行。
- 6、总体积收缩检测：根据试件在固化前后的比重来计算。按照ISO 3521 进行。
- 7、闪点检测：按照ISO1523闭杯平衡或ISO 2592克利弗兰得开杯进行。

8、色泽检测：按照GB/T 9282.1-2008进行

9、折射率检测：可以依据ISO 5661进行。

二、化学性能检测

1、环氧当量检测：环氧基团与0.1mol高氯酸溶液+四乙胺溴化铵反应生成溴化氢，重点用结晶紫做指示剂，也可用电位法测定。环氧当量检测可按照GB/T4612-2008的规定进行

2、氯含量检测：环氧氯丙烷做原料生产环氧树脂时，产生含氯杂质。主要有无机氯（离子氯）、1,2-氯乙醇、1,3-氯乙醇、1-氯-2-缩水甘油醚。他们的化学活性差异很大，需要不同的分析方法。检测无机氯时，可按照GB/T4618.1-2008进行。溶解于适当溶剂，标准硝酸银溶液电位滴定法测定。检测易皂化氯时，可按照GB/T4618.2-2008进行。环氧树脂（不包括缩水甘油醚）在室温下与氢氧化钠溶液在丁氧基乙醇中反应。缩水甘油醚与氢氧化钠在50 甲醇中反应，将混合物酸化，硝酸银溶液电位滴定氯离子浓度。根据21627-1，校正无机氯含量。检测总氯时，按照ISO 21627.3 和 ISO 4615:1979进行。溶于二甘醇单丁醚中，回流加热下与氢氧化钾溶液皂化。用标准硝酸银溶液电位滴定。

3、1,2-乙二醇含量检测：按照ISO21048进行。1,2-乙二醇被过量正周期酸氧化成醛类化合物，然后在硫酸存在下向反应混合物中添加碘化钾。生成的碘用标准硫代硫酸钠滴定。1,2-乙二醇含量由硫代硫酸钠的消耗量计算。

4、树脂水萃取物电导率检测：按照ISO21318进行。用95 水萃取样品，20h ± 0.5h。测量萃取液的电导率。并评估样品中氯离子、钠离子以及催化剂残留物等离子杂质的总体含量。

5、灰分检测：按照GB/T 9345.1-2008方法A进行。直接煅烧法，即焚烧有机物，将残渣高温加热至质量恒定。

6、胺类环氧固化剂伯仲叔胺基氮含量的测定：按照ISO 9702进行。

7、酸酐固化剂和促进剂中游离酸检测：按照 ISO 7327 进行。酸酐固化剂和促进剂的样品中的少量游离酸与罗丹明 6G反应，使测试溶液呈粉红色。用分光光度计测定有色溶液波长 510nm 的吸光度，并用校准曲线测定游离酸的含量。

8、不挥发物含量：可按照 GB/T 1725-2007 进行。在试验的特定条件下，通过蒸发得到的质量来测定残留的百分比。