

聚氯乙烯树脂的杂质与外来物 粒子数的测定方法

UDC 678.743.22
:543.273

GB 9348—88

Determination of number of impurities and
foreign particles of polyvinyl chloride resins

本标准等效采用国际标准ISO 1265—1979《塑料——聚氯乙烯树脂——杂质与外来物粒子数的测定》。

1 主题内容与适用范围

本标准规定了聚氯乙烯树脂的杂质与外来物粒子数的测定方法。
由于糊树脂的粒子太细，本方法不适于糊树脂的测定。

2 方法提要

把一定量的树脂放在覆盖白色腊光纸的硬板和带网格的玻璃板之间并展平，数出25个方格中可见的杂质和外来物粒子数。

用外推法表示出100个方格中的粒子数。

3 仪器

3.1 玻璃板：340 mm × 340 mm × 4.5 mm，无色、透明，没有划痕、气泡、黑点之类的缺陷。在中间表面有300 mm × 300 mm的方格网，含100个30 mm × 30 mm的方格，是用擦不掉的铅笔、金钢石或其他适当的工具在不接触树脂的一面上画出。

3.2 硬平板：450 mm × 450 mm，上面覆盖白色腊光纸。

4 操作步骤

4.1 在覆盖白色腊光纸的硬板中心部位，放待测树脂约200 ml，把玻璃板放在树脂上，并轻轻来回移动，把树脂展平，使树脂与玻璃板的接触面积至少在25个格子以上。

为避免差错，可用深色铅笔把所选25个格子的总体划出界限（见图）。

4.2 在良好的光线条件下，约距300 mm处，以目视计数这25个格中可见¹⁾的黑色和与正常树脂不同颜色粒子的数目（即称为杂质与外来物的粒子数）。

注：为避免操作者的眼睛疲劳，要熟练操作，每次测定时计数应在两分钟内完成。

4.3 进行第二次测定。

采用说明：

1) ISO 1265是计数 ≥ 0.25 mm的黑色和带色的粒子数。