



# 中华人民共和国国家标准

GB/T 24147—2009

---

## 水性紫外光(UV)固化树脂 水溶性 不饱和聚酯丙烯酸酯树脂

Waterborne ultraviolet curable resin—Water soluble unsaturated  
polyester acrylate resin

2009-06-15 发布

2010-02-01 实施

---

中华人民共和国国家质量监督检验检疫总局  
中国国家标准化管理委员会 发布

## 前 言

本标准由中国石油和化学工业协会提出。

本标准由全国涂料和颜料标准化技术委员会(SAC/TC 5)归口。

本标准起草单位:山东聊城齐鲁特种涂料有限责任公司、中海油常州涂料化工研究院。

本标准主要起草人:王兴民、赵玲、段洪东、黄逸东、王福忠。

## 水性紫外光(UV)固化树脂 水溶性 不饱和聚酯丙烯酸酯树脂

### 1 范围

本标准规定了水溶性不饱和聚酯丙烯酸酯树脂的要求、试验方法、检验规则、标志、包装和贮存等内容。

本标准主要适用于水性 UV 固化油墨,也可以用于涂料和粘合剂领域。

### 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 1725 色漆、清漆和塑料 不挥发物含量的测定(GB/T 1725—2007,ISO 3251:2003,IDT)

GB/T 1728—1979 漆膜、腻子膜干燥时间测定法

GB/T 2794—1995 胶粘剂粘度的测定

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)

GB/T 8170 数值修约规则与极限数值的表示和判定

GB/T 9750 涂料产品包装标志

GB/T 13491—1992 涂料产品包装通则

GB/T 14518—1993 胶粘剂的 pH 值测定

GB 18582—2008 室内装饰装修材料 内墙涂料中有害物质限量

### 3 要求

产品性能应符合表 1 的要求。

表 1 要求

项 目	要 求
外观	无色或微黄色透明液体
pH 值	8~10
不挥发物/%	≥ 60
黏度	商定
水稀释稳定性	无絮凝,能形成均匀透明液体
光固化时间/s	≤ 10
挥发性有机化合物含量(VOC)/(g/L)	≤ 100

### 4 取样

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