

本标准参照采用国际标准 ISO 3136-1983《丁苯胶乳——结合苯乙烯含量测定》。

## 1 主题内容和适用范围

本标准规定了测定丁苯胶乳(SBRL)中结合苯乙烯含量的方法。

本标准适用于以干聚物为基准的结合苯乙烯含量在 55% ( $m/m$ ) 以下的高温(约 50℃)乳液聚合丁苯胶乳。也适用于以干聚物为基准的结合苯乙烯含量在 18%~40% ( $m/m$ ) 的低温(约 5℃)乳液聚合丁苯胶乳。

本标准不适用于补强丁苯胶乳(SBRLY)、羧基丁苯胶乳(XSBRL)、丁苯吡胶乳(PSBRL)。

## 2 引用标准

SH 1149 合成胶乳取样法

GB/T 8658 丁苯生胶——结合苯乙烯含量测定——折光指数法

SH/T 1501 合成胶乳干聚物制备

## 3 定义

结合苯乙烯 以苯乙烯为一组分的共聚物中所结合的苯乙烯。

## 4 方法原理

丁苯胶乳的干聚物经乙醇-甲苯共沸液抽提,压成薄试片测定折光指数,计算结合苯乙烯含量。

## 5 试剂及仪器

实验所使用的试剂及仪器应符合 SH 1149、GB/T 8658、SH/T 1501 的规定。

## 6 取样

按 SH 1149 规定的方法之一取样。

## 7 分析步骤

根据丁苯胶乳中所含乳化剂类型,选择 SH/T 1501 合成胶乳干聚物制备的方法之一,制备干聚物样品。

按 GB/T 8658 的规定,将丁苯胶乳的干聚物压成厚度为 0.2~0.3mm 试片,称取试片约 1g,用乙醇-甲苯共沸液抽提,干燥,再压成薄试片,测定折光指数。

## 8 分析结果的表述

按 GB/T 8658 规定,计算丁苯胶乳干聚物中结合苯乙烯含量,以胶乳中干聚物的质量百分数表示。