



中华人民共和国国家标准

GB/T 34705—2017

橡胶或塑料涂覆织物 油扩散性能的测定 杯法

Rubber-or plastics-coated fabrics—
Determination of oil permeability resistance—Cup method

2017-11-01 发布

2018-05-01 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

中 华 人 民 共 和 国
国 家 标 准
橡 胶 或 塑 料 涂 覆 织 物
油 扩 散 性 能 的 测 定 杯 法
GB/T 34705—2017

*

中国标准出版社出版发行
北京市朝阳区和平里西街甲2号(100029)
北京市西城区三里河北街16号(100045)

网址: www.spc.org.cn

服务热线: 400-168-0010

2017年11月第一版

*

书号: 155066·1-57784

版权专有 侵权必究

前 言

本标准按照 GB/T 1.1—2009 给出的规则起草。

本标准由中国石油和化学工业联合会提出。

本标准由全国橡胶与橡胶制品标准化技术委员会(SAC/TC 35)归口。

本标准起草单位:凯迪西北橡胶有限公司、军委后勤保障部油料研究所、沈阳第四橡胶(厂)有限公司、北京燕阳新材料技术发展有限公司、沈阳橡胶研究设计院有限公司。

本标准主要起草人:高梅、杨旋、王建超、刘森、刘艳秀、杨建雄、张盼、唐斌、李飒。

引 言

本标准中规定的“油扩散性能”的含义与相关国家军用标准及国家标准中使用的“油渗透性”“液体渗透率”“油渗透率”等所表示的含义一致,只是名称描述上有所不同。

橡胶或塑料涂覆织物 油扩散性能的测定 杯法

警示——由于试验过程中会产生有潜在危险的蒸汽,应确保该试验在通风良好的地方进行。

1 范围

本标准规定了使用杯法测定橡胶或塑料涂覆织物或胶料防油扩散性能的测试方法。
本标准适用于单面涂覆织物、双面涂覆织物和胶料。

2 规范性引用文件

下列文件对于本文件的应用是必不可少的。凡是注日期的引用文件,仅注日期的版本适用于本文件。凡是不注日期的引用文件,其最新版本(包括所有的修改单)适用于本文件。

GB/T 2941 橡胶物理试验方法试样制备和调节通用程序

GB/T 3512 硫化橡胶或热塑性橡胶 热空气加速老化和耐热试验

3 原理

用待测试涂覆织物或胶片覆盖充有试验液体的试验杯杯口,将杯口紧固密封,将试验杯倒置于规定试验温度下通风良好的网架上,间隔一定时间,通过测试试验杯质量变化,判定静压下试验液体对待测试涂覆织物或胶片的油扩散率。

4 试验液体

试验液体应在相应产品标准中予以规定。

5 试验装置

5.1 试验杯

5.1.1 试验杯应由不影响待测试样和试验液体性能的金属材料制作,如无特殊规定,建议采用铝合金材料(表面进行阳极化处理)。本标准规定了两种杯型:盖型试验杯和螺栓型试验杯。

注:两种杯型,建议优先选用盖型试验杯。

5.1.2 盖型试验杯结构示意图(见图1)。