



# 中华人民共和国国家标准

GB/T 47489—2026

## 人造革合成革试验方法 短链和中链氯化石蜡的测定

Test method for leatherette—Determination of short chain and medium chain  
chlorinated paraffins

2026-04-30 发布

2026-11-01 实施

国家市场监督管理总局  
国家标准化管理委员会 发布

## 前 言

本文件按照 GB/T 1.1—2020《标准化工作导则 第 1 部分：标准化文件的结构和起草规则》的规定起草。

请注意本文件的某些内容可能涉及专利。本文件的发布机构不承担识别专利的责任。

本文件由中国轻工业联合会提出。

本文件由全国塑料制品标准化技术委员会(SAC/TC 48)归口。

本文件起草单位：昆山阿基里斯新材料科技有限公司、安徽徽运塑新材料科技有限公司、四川大学、昆山阿喀斯检测科技服务有限公司、昆山北测检测技术有限公司、山东同大海岛新材料股份有限公司、苏州瑞高新材料股份有限公司、重庆长安汽车股份有限公司、上海华峰检测技术有限公司、南京理工大学、浙江禾欣新材料有限公司、浙江嘉柯新材料科技有限公司、福建中裕水性超纤科技有限公司、天守(福建)超纤科技股份有限公司、湖北齐力聚合材料有限公司、福建华夏合成革有限公司、江西三越高新材料有限公司、湖北国源水性新材料股份有限公司、浙江华峰合成树脂有限公司、安安(中国)有限公司、苏州贝斯特装饰新材料有限公司、浙江昶丰新材料有限公司、重庆双象超纤材料有限公司、上海汇得科技股份有限公司、东莞市惟思德科技发展有限公司、昆山协孚新材料股份有限公司、昆山市高分子材料质量与标准化协会。

本文件主要起草人：赵建明、王晨旭、向均、袁翔、王维新、张丰杰、范学富、杨理、周静、贾红兵、陈永、郑嗣铤、向宇、周文贲、刘爱明、李华林、袁志军、刘刚、张初银、陈志华、蒋晓兵、邵晨旭、阳文涛、钱洪祥、章文福、张凤、顾芳艳。

# 人造革合成革试验方法

## 短链和中链氯化石蜡的测定

### 1 范围

本文件描述了人造革合成革中短链和中链氯化石蜡的测定方法。  
本文件适用于人造革合成革及其制品中短链和中链氯化石蜡的测定。

### 2 规范性引用文件

下列文件中的内容通过文中的规范性引用而构成本文件必不可少的条款。其中,注日期的引用文件,仅该日期对应的版本适用于本文件;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 2918—2018 塑料 试样状态调节和试验的标准环境

### 3 术语和定义

下列术语和定义适用于本文件。

#### 3.1

##### 短链氯化石蜡 short chain chlorinated paraffins

碳原子数在 10~13 的氯代烷烃类混合物。

注:化学通式为  $C_m H_{2m+2-n} Cl_n$  ( $m=10\sim 13$ ),CAS 号为:85535-84-8。

[来源:GB/T 33345—2016,3.1,有修改]

#### 3.2

##### 中链氯化石蜡 medium chain chlorinated paraffins

碳原子数在 14~17 的氯代烷烃类混合物。

注:化学通式为  $C_m H_{2m+2-n} Cl_n$  ( $m=14\sim 17$ ),CAS 号为:85535-85-9。

[来源:GB/T 40030—2021,3.1]

### 4 原理

采用正己烷为提取溶剂,经超声波萃取后,使用配有电子捕获负化学离子源的气相色谱质谱联用仪(GC-ECNI-MS)对提取液进行定性分析,并采用内标法定量。

### 5 试剂

#### 5.1 正己烷

正己烷(CAS 号 110-54-3):色谱纯。

#### 5.2 内标标准溶液

六氯环己烷(CAS 号 58-89-9):1 000  $\mu\text{g}/\text{mL}$ ,溶剂为正己烷。