



# 中华人民共和国国家标准

GB/T 29641—2013

---

## 浇铸型聚甲基丙烯酸甲酯声屏板

Poly(methyl methacrylate) (PMMA) cast noise barriers

2013-09-06 发布

2014-01-31 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

本标准按照 GB/T 1.1—2009 给出的规则编写。

本标准由中国石油和化学工业联合会提出。

本标准由全国塑料标准化技术委员会工程塑料分技术委员会(SAC/TC 15/SC 9)归口。

本标准负责起草单位：江苏汤臣新材料科技有限公司、广州合成材料研究院有限公司、中国蓝星(集团)股份有限公司。

本标准参加起草单位：泰兴汤臣压克力有限公司、中国铁道科学研究院、锦西化工研究院、国家合成树脂质量监督检验中心、北京绿创声学工程股份有限公司、成都同明新材料技术有限公司、赢创德固赛特种化学(上海)有限公司。

本标准起草人：汤月生、汤宏强、朱正同、贺冰喆、杨育农、苏仕琼、徐立新、刘大光、肖建霞、赵杏南、李伟。

本标准首次发布。

# 浇铸型聚甲基丙烯酸甲酯声屏板

## 1 范围

本标准规定了浇铸型聚甲基丙烯酸甲酯声屏板的术语和定义、要求、试验方法、检验规则、标志、包装、运输和贮存。

本标准适用于以甲基丙烯酸甲酯为原料,以浇铸形式进行本体聚合而成的、不嵌或嵌有加强筋聚甲基丙烯酸甲酯声屏板(以下简称浇铸型 PMMA 声屏板)。

## 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 1040.2 塑料 拉伸性能的测定 第 2 部分:模塑和挤塑塑料的试验条件

GB/T 1043.1 塑料 简支梁冲击性能的测定 第 1 部分:非仪器化冲击试验

GB/T 1633—2000 热塑性塑料维卡软化温度(VST)的测定

GB/T 2410 透明塑料透光率和雾度的测定

GB/T 2918 塑料试样状态调节和试验的标准环境

GB/T 8624 建筑材料及制品燃烧性能分级

GB/T 8626 建筑材料可燃性试验方法

GB/T 9341 塑料弯曲性能的测定

GB/T 16422.2—1999 塑料实验室光源暴露试验方法 第 2 部分:氙弧灯

GB/T 19889.3 声学 建筑和建筑构件隔声测量 第 3 部分:建筑构件空气声隔声的实验室测量

ISO 2818 塑料 试样的机加工制备(Plastics—Preparation of test specimens by machining)

EN 1794.2 道路交通噪声降噪装置非声学性能 第 2 部分:一般安全性和环境要求(Road traffic noise reducing devices—Non-acoustic performance—Part 2: General safety and environmental requirements)

## 3 术语和定义

下列术语和定义适用于本文件。

### 3.1

**加强筋 Reinforcing rib**

以聚酰胺等为原材料,经纺丝制成的单丝,用于提高浇铸型 PMMA 声屏板的抗冲击强度。

## 4 要求

### 4.1 外观

#### 4.1.1 表面缺陷

浇铸型 PMMA 声屏板的表面应平滑。声屏板中不应有大于  $3 \text{ mm}^2$  的斑点、收缩痕或其他表面