

ICS 91.120.30  
Q 17



# 中华人民共和国国家标准

GB 27789—2011

---

## 热塑性聚烯烃(TPO)防水卷材

Thermoplastic polyolefin sheets for waterproofing

2011-12-30 发布

2012-11-01 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

本标准的 5.3 条为强制性的,其余为推荐性的。

本标准按照 GB/T 1.1—2009 给出的规则起草。

本标准与 ASTM D6878:2008《热塑性聚烯烃屋面卷材》一致性程度为非等效。

本标准由中国建筑材料联合会提出。

本标准由全国轻质装饰与装修建筑材料标准化技术委员会建筑防水材料分技术委员会(SAC/TC 195/SC 1)归口。

本标准主要起草单位:中国建筑材料科学研究总院苏州防水研究院、中国建筑防水协会。

本标准参加起草单位:深圳市卓宝科技股份有限公司、上海市建筑科学研究院(集团)有限公司、索普瑞玛(上海)建材贸易有限公司、巴塞尔亚太咨询(上海)有限公司、陶氏化学(中国)有限公司、上海申达科宝新材料有限公司、上海海纳尔建筑科技有限公司、杰斯曼(上海)国际贸易有限公司、山东思达建筑系统工程有限公司、广东科顺化工实业有限公司、璞耐特(大连)科技有限公司、唐山德生防水材料有限公司、上海台安工程实业有限公司、上海豫宏建筑防水材料有限公司、常熟市三恒建材有限责任公司、四川蜀羊防水材料有限公司。

本标准主要起草人:朱志远、朱冬青、杨胜、邹先华、朱晓华、孟赆、尚华胜、蒋勤逸、陈建华、陈文洁。

# 热塑性聚烯烃(TPO)防水卷材

## 1 范围

本标准规定了热塑性聚烯烃防水卷材的术语和定义、分类和标记、要求、试验方法、检验规则、标志、包装、贮存和运输。

本标准适用于建筑工程用的以乙烯和 $\alpha$ 烯烃的聚合物为主要原料制成的防水卷材。

## 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 328.5—2007 建筑防水卷材试验方法 第5部分:高分子防水卷材 厚度、单位面积质量  
 GB/T 328.7 建筑防水卷材试验方法 第7部分:高分子防水卷材 长度、宽度、平直度和平整度  
 GB/T 328.9—2007 建筑防水卷材试验方法 第9部分:高分子防水卷材 拉伸性能  
 GB/T 328.10—2007 建筑防水卷材试验方法 第10部分:沥青和高分子防水卷材 不透水性  
 GB/T 328.13 建筑防水卷材试验方法 第13部分:高分子防水卷材 尺寸稳定性  
 GB/T 328.15 建筑防水卷材试验方法 第15部分:高分子防水卷材 低温弯折性  
 GB/T 328.19 建筑防水卷材试验方法 第19部分:高分子防水卷材 撕裂性能  
 GB/T 328.21 建筑防水卷材试验方法 第21部分:高分子防水卷材 接缝剥离强度  
 GB/T 328.25—2007 建筑防水卷材试验方法 第25部分:沥青和高分子防水卷材 抗静态荷载  
 GB/T 528 硫化橡胶或热塑性橡胶 拉伸应力应变性能的测定  
 GB/T 529 硫化橡胶或热塑性橡胶 撕裂强度的测定(裤形、直角形和新月形试样)  
 GB 12952—2011 聚氯乙烯(PVC)防水卷材  
 GB/T 18244 建筑防水材料老化试验方法  
 GB/T 18378 防水沥青与防水卷材术语  
 GB/T 20624.2 色漆和清漆 快速变形(耐冲击性)试验 第2部分:落锤试验(小面积冲头)  
 GB 50009 建筑结构荷载规范

## 3 术语和定义

GB/T 18378界定的以及下列术语和定义适用于本文件。

### 3.1

**均质热塑性聚烯烃防水卷材** **homogeneous thermoplastic polyolefin waterproofing sheets**

不采用内增强材料或背衬材料的热塑性聚烯烃防水卷材。

### 3.2

**带纤维背衬的热塑性聚烯烃防水卷材** **thermoplastic polyolefin waterproofing sheets backed with fabric**

用织物如聚酯无纺布等复合在卷材下表面的热塑性聚烯烃防水卷材。