

ICS 83.140.99
G 47



中华人民共和国国家标准

GB/T 21897—2008

承载防水卷材

Load-bearing waterproof sheet

2008-05-15 发布

2008-11-01 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

目 次

前言	I
引言	II
1 范围	1
2 规范性引用文件	1
3 术语和定义	1
4 要求	2
5 试验方法	2
6 检验规则	5
7 标志、包装、运输、贮存	6
附录 A(规范性附录) 正拉强度试验	7
附录 B(规范性附录) 剪切强度试验	10
附录 C(规范性附录) 剥离强度试验	13
附录 D(规范性附录) 复合强度试验	17

前 言

本标准的附录 A、附录 B、附录 C、附录 D 为规范性附录。

本标准由中国石油和化学工业协会提出。

本标准由全国橡胶与橡胶制品标准化技术委员会橡胶杂品分技术委员会(SAC/TC 35/SC 7)归口。

本标准起草单位:哈高科绥棱二塑有限公司。

本标准主要起草人:何少岚、邹环宇、张田。

本标准为首次发布。

引 言

0.1 承载防水卷材是近几年发展成型的一种具备承载功能的新型防水材料。为了对这类防水卷材进行统一规范,为产品生产、市场流通、工程应用提供必要的依据,有必要编制《承载防水卷材》国家标准。

0.2 承载防水卷材在具有 GB 18173.1 规定的防水功能的同时,还具有以水泥材料与工程主体砼粘接并能够承受工程的法向拉力、切向剪切力、侧向剥离力的功能。工程法向拉力示意图 1、切向剪切力示意图 2、侧向剥离力示意图 3。

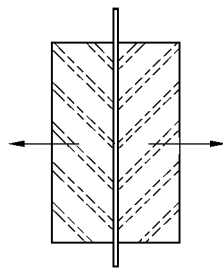


图 1 工程法向拉力示意图

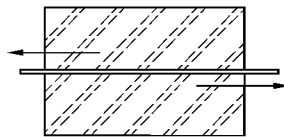


图 2 工程切向剪切力示意图

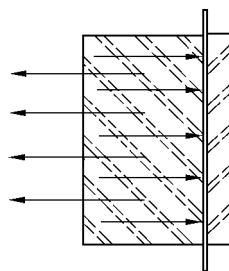


图 3 工程侧向剥离力示意图

承载防水卷材

1 范围

本标准规定了承载防水卷材(以下简称卷材)的术语和定义、要求、试验方法、检验规则、标志、包装、运输与贮存。

本标准适用于以水泥材料与工程主体砼粘接并能够承受工程切向剪切力、法向拉力、侧向剥离力的复合高分子防水卷材。主要用于地下防水、隧道防水、路桥防水、衬砌工程、屋面防水等。

2 规范性引用文件

下列文件中的条款通过本标准的引用而成为本标准的条款。凡是注日期的引用文件,其随后所有的修改单(不包括勘误的内容)或修订版均不适用于本标准,然而,鼓励根据本标准达成协议的各方研究是否可使用这些文件的最新版本。凡是不注日期的引用文件,其最新版本适用于本标准。

GB/T 528—1998 硫化橡胶或热塑性橡胶 拉伸应力应变性能的测定(eqv ISO 37:1994)

GB/T 529—1999 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)(eqv ISO 34-1:1994)

GB/T 1690—2006 硫化橡胶或热塑性橡胶耐液体试验方法(ISO 1817:2005,MOD)

GB/T 2791—1995 胶粘剂 T 剥离强度试验方法 挠性材料对挠性材料

GB/T 3512—2001 硫化橡胶或热塑性橡胶 热空气加速老化和耐热试验(eqv ISO 188:1998)

GB 18173.1—2006 高分子防水材料 第1部分:片材

GBJ 82—1985 普通混凝土长期性能和耐久性能试验方法

3 术语和定义

下列术语和定义适用于本标准。

3.1

承载防水卷材 load-bearing waterproof sheet

以水泥材料与工程主体砼粘合,粘合结构耐久稳定,能够承受工程的法向拉力、切向剪切力、侧向剥离力的复合高分子防水卷材。

3.2

正拉强度 normal tensile strength

卷材承受法向拉力的能力,以 MPa 表示。

3.3

剪切强度 tear strength

卷材承受切向剪切力的能力,以 MPa 表示。

3.4

剥离强度 peel strength

卷材承受侧向剥离力的能力,以 MPa 表示。

3.5

复合强度 composite strength

卷材表面层与芯层的结合力度,以 N/mm 表示。