

ICS 75.140
E 43



中华人民共和国国家标准

GB/T 26528—2011

GB/T 26528—2011

防水用弹性体(SBS)改性沥青

Styrene butadiene styrene (SBS) modified bitumen for waterproof

中华人民共和国
国家标准
防水用弹性体(SBS)改性沥青
GB/T 26528—2011

*

中国标准出版社出版发行
北京复兴门外三里河北街16号
邮政编码:100045

网址 www.spc.net.cn

电话:68523946 68517548

中国标准出版社秦皇岛印刷厂印刷
各地新华书店经销

*

开本 880×1230 1/16 印张 0.75 字数 11 千字
2011年7月第一版 2011年7月第一次印刷

*

书号: 155066·1-43218 定价 16.00 元

如有印装差错 由本社发行中心调换

版权专有 侵权必究

举报电话:(010)68533533



GB/T 26528-2011

2011-05-12 发布

2011-09-01 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

本标准按照 GB/T 1.1—2009 给出的规则起草。

本标准由全国石油产品和润滑剂标准化技术委员会石油沥青分技术委员会(SAC/TC 280/SC 4)归口。

本标准负责起草单位:中国石油大学(华东)、武汉理工大学、建筑材料工业技术监督研究中心。

本标准参加起草单位:盘锦禹王防水建材集团有限公司、颐中(青岛)化学建材有限公司、广东科顺化工实业有限公司、吴江市月星建筑防水材料有限公司、潍坊市宏源防水材料有限公司、唐山德生防水材料有限公司。

本标准主要起草人:孔宪明、余剑英、杨斌、詹福明、宋新华、陈斌、陈伟忠、徐中剑、李德生、郑家玉。

6.6.2 溶剂

三氯乙烯或二甲苯:化学纯。仲裁试验用三氯乙烯。

6.6.3 试验器具

试验器具要求如下:

- a) 分析天平:感量 0.1 mg;
- b) 容量 250 mL 或 500 mL 索氏萃取器;
- c) 电炉:1 000 W 或 1 500 W;
- d) 油浴锅:1 000 mL;
- e) 电热干燥箱:温度范围 0 °C~200 °C,精度±2 °C;
- f) 定量滤纸:直径不小于 150 mm;
- g) 箱式电阻炉:温度范围 0 °C~1 000 °C;
- h) 称量瓶:F70 mm×50 mm;
- i) 瓷质坩埚:100 mL。

6.6.4 试验步骤

6.6.4.1 取定量滤纸 1 张,置于索氏萃取器中,用溶剂回流萃取 2 h~3 h 取出,待滤纸上的溶剂在空气中挥发后,将滤纸与称量瓶放在 150 °C±5 °C 的烘箱中干燥 1 h,立即将滤纸放入称量瓶中,盖上称量瓶盖,然后放在干燥器中冷却。约 1 h 后,准确称出滤纸和称量瓶的合计质量(m_0),准确至 0.2 mg(下同)。

6.6.4.2 取 SBS 改性沥青样品 2 g~3 g 放在已称量滤纸中,包裹严密,置于称量瓶中,称出滤纸、改性沥青和称量瓶合计质量(m_1)。

6.6.4.3 将包裹有 SBS 改性沥青的滤纸包置于索氏萃取器中,取 40 倍~50 倍 SBS 沥青样品质量的溶剂装入锥形瓶中,对样品进行回流萃取,至下滴溶剂为无色时继续萃取至少 30 min。

6.6.4.4 萃取结束后,将滤纸包取出,待滤纸上的溶剂在空气中挥发后,与称量瓶一放入 150 °C±5 °C 的烘箱中干燥 1 h,然后将滤纸包放入称量瓶中盖上瓶盖,立即放入干燥器中冷却 30 min。准确称出称量瓶、滤纸及不溶物合计质量(m_2)。

6.6.5 试验结果计算

SBS 改性沥青中可溶物含量按式(2)计算。

$$D_0 = [(m_1 - m_2) / (m_1 - m_0)] \times 100 \quad \dots\dots\dots(2)$$

式中:

- D_0 ——SBS 改性沥青中可溶物含量(质量分数), %;
- m_0 ——滤纸和称量瓶合计质量,单位为克(g);
- m_1 ——滤纸、SBS 改性沥青和称量瓶合计质量,单位为克(g);
- m_2 ——滤纸、不溶物及称量瓶合计质量,单位为克(g)。

以两次平行试验的算术平均值作为试验结果,精确到 0.1%,两次平行试验差值不应大于 2.0%,否则,应重新取样进行试验。

7 检验规则

7.1 生产检验

生产检验项目包括软化点、低温柔度、弹性恢复。

防水用弹性体(SBS)改性沥青

1 范围

本标准规定了防水用弹性体(SBS)改性沥青的术语和定义、分类、技术要求、试验方法、检验规则、检验报告、包装、标志及交货验收规则。

本标准适用于以苯乙烯-丁二烯-苯乙烯(SBS)热塑性弹性体为改性剂制作的用于防水卷材和涂料的改性沥青(简称 SBS 改性沥青)。

本标准不适用于其他改性沥青。

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 267 石油产品闪点与燃点测定法
- GB/T 328.14 建筑防水卷材试验方法 第 14 部分:沥青防水卷材 低温柔性
- GB/T 328.26 建筑防水卷材试验方法 第 26 部分:沥青防水卷材 可溶物含量
- GB/T 4507 沥青软化点测定法(环球法)
- GB/T 11147 沥青取样法
- GB 18242—2008 弹性体改性沥青防水卷材
- GB/T 18378 防水沥青与防水卷材术语
- SH/T 0164 石油产品包装、贮运及交货验收规则
- SH/T 0737 沥青弹性恢复测定法(延度仪法)
- SH/T 0740 聚合物改性沥青离析试验法

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

弹性恢复 elastic recovery

沥青或改性沥青注入弹性恢复试模中,在延伸仪上拉伸至规定长度后剪断并恒温一定时间后,其形变恢复的程度。

3.2

离析 separation difference

改性沥青在 163 °C 条件下贮存一定时间后出现的析出、分层现象。可用于评价改性剂与沥青的相容性。

4 分类

按软化点、低温柔度和弹性恢复率的不同,SBS 改性沥青分为 I 型和 II 型。