编号：SHSSXZ0013-2025

上海市产品质量监督抽查实施细则

建筑防水卷材产品

1 抽样方法

以随机抽样的方式在被抽样生产者、销售者的待销产品中抽取。

每批次抽样数量见表1。

表1 抽取样品数量

|  |  |  |  |  |
| --- | --- | --- | --- | --- |
| 序号 | 产品品种 | 抽样数量（m） | 检验样品数量（m） | 备用样品数量（m） |
| 1 | 预铺防水卷材 | 8.0 | 4.0 | 4.0 |
| 2 | 湿铺防水卷材 | 8.0 | 4.0 | 4.0 |
| 3 | 弹性体改性沥青防水卷材 | 5.0 | 2.5 | 2.5 |
| 4 | 塑性体改性沥青防水卷材 | 5.0 | 2.5 | 2.5 |
| 5 | 自粘聚合物改性沥青防水卷材 | 6.0 | 3.0 | 3.0 |
| 6 | 聚氯乙烯（PVC）防水卷材 | 4.0 | 2.0 | 2.0 |
| 7 | 高分子防水材料—片材 | 6.0 | 3.0 | 3.0 |
| 8 | 热塑性聚烯烃（TPO）防水卷材 | 4.0 | 2.0 | 2.0 |
| 9 | 玻纤胎沥青瓦 | 50片 | 25片 | 25片 |
| 10 | 种植屋面用耐根穿刺防水卷材 | 同主体材料，详见表1序号3~8 | 同主体材料，详见表1序号3~8 | 同主体材料，详见表1序号3~8 |

2 检验依据

表2 预铺防水卷材检验项目

| 序号 | 检验项目 | | 检验方法 | 强制性质量要求 | 推荐性质量要求 |
| --- | --- | --- | --- | --- | --- |
| 1 | 可溶物含量 | | GB/T 23457-2017/6.7 | / | GB/T 23457-2017/表2 |
| 2 | 拉伸性能 | 拉力 | GB/T 23457-2017/6.8 | / | GB/T 23457-2017/表2 |
| 拉伸强度 |
| 膜断裂伸长率 |
| 最大拉力时伸长率 |
| 拉伸时现象 |
| 3 | 钉杆撕裂强度 | | GB/T 23457-2017/6.9 | / | GB/T 23457-2017/表2 |
| 4 | 抗冲击性能 | | GB/T 23457-2017/6.12 | / | GB/T 23457-2017/表2 |
| 5 | 抗静态荷载 | | GB/T 23457-2017/6.13 | / | GB/T 23457-2017/表2 |
| 6 | 耐热性 | | GB/T 23457-2017/6.14 | / | GB/T 23457-2017/表2 |
| 7 | 低温弯折性 | | GB/T 23457-2017/6.15 | / | GB/T 23457-2017/表2 |
| 8 | 低温柔性 | | GB/T 23457-2017/6.16 | / | GB/T 23457-2017/表2 |
| 9 | 渗油性 | | GB/T 23457-2017/6.17 | / | GB/T 23457-2017/表2 |
| 10 | 不透水性 | | GB/T 23457-2017/6.19 | / | GB/T 23457-2017/表2 |
| 11 | 与后浇混凝土剥离强度 | 无处理 | GB/T 23457-2017/6.20 | / | GB/T 23457-2017/表2 |
| 浸水处理 |
| 泥沙污染表面 |
| 热处理 |
| 12 | 热老化 | 拉力保持率 | GB/T 23457-2017/6.24 | / | GB/T 23457-2017/表2 |
| 伸长率保持率 |
| 低温弯折性 |
| 低温柔性 |
| 13 | 尺寸变化率 | | GB/T 23457-2017/6.25 | / | GB/T 23457-2017/表2 |

表3 湿铺防水卷材检验项目

| 序号 | 检验项目 | | | 检验方法 | 强制性质量要求 | 推荐性质量要求 |
| --- | --- | --- | --- | --- | --- | --- |
| 1 | 可溶物含量 | | | GB/T 35467-2017/5.7 | / | GB/T 35467-2017/表2 |
| 2 | 拉伸性能 | 拉力 | | GB/T 35467-2017/5.8 | / | GB/T 35467-2017/表2 |
| 最大拉力时伸长率 | |
| 拉伸时现象 | |
| 3 | 撕裂力 | | | GB/T 35467-2017/5.9 | / | GB/T 35467-2017/表2 |
| 4 | 耐热性 | | | GB/T35467-2017/5.10 | / | GB/T 35467-2017/表2 |
| 5 | 低温柔性 | | | GB/T35467-2017/5.11 | / | GB/T 35467-2017/表2 |
| 6 | 不透水性 | | | GB/T 35467-2017/5.12 | / | GB/T 35467-2017/表2 |
| 7 | 卷材与卷材剥离强度（搭接边） | 无处理 | | GB/T 35467-2017/5.13 | / | GB/T 35467-2017/表2 |
| 浸水处理 | |
| 热处理 | |
| 8 | 渗油性 | | | GB/T 35467-2017/5.14 | / | GB/T 35467-2017/表2 |
| 9 | 持粘性 | | | GB/T 35467-2017/5.15 | / | GB/T 35467-2017/表2 |
| 10 | 与水泥砂浆剥离强度 | | 无处理 | GB/T 35467-2017/5.16 | / | GB/T 35467-2017/表2 |
| 热处理 |
| 11 | 热老化 | | 拉力保持率 | GB/T 35467-2017/5.18 | / | GB/T 35467-2017/表2 |
| 伸长率保持率 |
| 低温柔性 |
| 12 | 尺寸变化率 | | | GB/T 35467-2017/5.19 | / | GB/T 35467-2017/表2 |
| 13 | 热稳定性 | | | GB/T 35467-2017/5.20 | / | GB/T 35467-2017/表2 |

表4 弹性体改性沥青防水卷材检验项目

| 序号 | 检验项目 | | 检验方法 | 强制性质量要求 |
| --- | --- | --- | --- | --- |
| 1 | 可溶物含量 | | GB 18242-2008/6.7 | GB 18242-2008/表2 |
| 2 | 耐热性 | | GB 18242-2008/6.8 | GB 18242-2008/表2 |
| 3 | 低温柔性 | | GB 18242-2008/6.9 | GB 18242-2008/表2 |
| 4 | 不透水性 | | GB 18242-2008/6.10 | GB 18242-2008/表2 |
| 5 | 拉力 | | GB 18242-2008/6.11 | GB 18242-2008/表2 |
| 6 | 延伸率 | | GB 18242-2008/6.11 | GB 18242-2008/表2 |
| 7 | 浸水后质量增加 | | GB 18242-2008/6.12 | GB 18242-2008/表2 |
| 8 | 热老化 | 拉力保持率 | GB 18242-2008/6.13 | GB 18242-2008/表2 |
| 延伸率保持率 |
| 低温柔性 |
| 尺寸变化率 |
| 质量损失 |
| 9 | 渗油性 | | GB 18242-2008/6.14 | GB 18242-2008/表2 |
| 10 | 接缝剥离强度 | | GB 18242-2008/6.15 | GB 18242-2008/表2 |

表5 塑性体改性沥青防水卷材检验项目

| 序号 | 检验项目 | | 检验方法 | 强制性质量要求 |
| --- | --- | --- | --- | --- |
| 1 | 可溶物含量 | | GB 18243-2008/6.7 | GB 18243-2008/表2 |
| 2 | 耐热性 | | GB 18243-2008/6.8 | GB 18243-2008/表2 |
| 3 | 低温柔性 | | GB 18243-2008/6.9 | GB 18243-2008/表2 |
| 4 | 不透水性 | | GB 18243-2008/6.10 | GB 18243-2008/表2 |
| 5 | 拉力 | | GB 18243-2008/6.11 | GB 18243-2008/表2 |
| 6 | 延伸率 | | GB 18243-2008/6.11 | GB 18243-2008/表2 |
| 7 | 浸水后质量增加 | | GB 18243-2008/6.12 | GB 18243-2008/表2 |
| 8 | 热老化 | 拉力保持率 | GB 18243-2008/6.13 | GB 18243-2008/表2 |
| 延伸率保持率 |
| 低温柔性 |
| 尺寸变化率 |
| 质量损失 |
| 9 | 接缝剥离强度 | | GB 18243-2008/6.14 | GB 18243-2008/表2 |

表6 自粘聚合物改性沥青防水卷材检验项目

| 序号 | 检验项目 | | 检验方法 | 强制性质量要求 |
| --- | --- | --- | --- | --- |
| 1 | 可溶物含量 | | GB 23441-2009/5.6 | GB 23441-2009/表4 |
| 2 | 拉伸性能 | 拉力 | GB 23441-2009/5.7 | GB 23441-2009/表3、表4 |
| 最大拉力时延伸率 |
| 沥青断裂延伸率 |
| 拉伸时现象 |
| 3 | 钉杆撕裂强度 | | GB 23441-2009/5.8 | GB 23441-2009/表3 |
| 4 | 耐热性 | | GB 23441-2009/5.9 | GB 23441-2009/表3、表4 |
| 5 | 低温柔性 | | GB 23441-2009/5.10 | GB 23441-2009/表3、表4 |
| 6 | 不透水性 | | GB 23441-2009/5.11 | GB 23441-2009/表3、表4 |
| 7 | 剥离强度 | | GB 23441-2009/5.12 | GB 23441-2009/表3、表4 |
| 8 | 渗油性 | | GB 23441-2009/5.14 | GB 23441-2009/表3、表4 |
| 9 | 持粘性 | | GB 23441-2009/5.15 | GB 23441-2009/表3、表4 |
| 10 | 热老化 | 拉力保持率 | GB 23441-2009/5.16 | GB 23441-2009/表3、表4 |
| 最大拉力时延伸率 |
| 低温柔性 |
| 剥离强度卷材与铝板 |
| 尺寸稳定性 |
| 11 | 热稳定性 | | GB 23441-2009/5.17 | GB 23441-2009/表3 |
| 12 | 自粘沥青再剥离强度 | | GB 23441-2009/5.18 | GB 23441-2009/表4 |

表7 聚氯乙烯（PVC）防水卷材检验项目

| 序号 | 检验项目 | | 检验方法 | 强制性质量要求 |
| --- | --- | --- | --- | --- |
| 1 | 中间胎基上面树脂层厚度 | | GB 12952-2011/6.3.2 | GB 12952-2011/表2 |
| 2 | 拉伸性能 | 最大拉力 | GB 12952-2011/6.5 | GB 12952-2011/表2 |
| 拉伸强度 |
| 最大拉力时伸长率 |
| 断裂伸长率 |
| 3 | 热处理尺寸变化率 | | GB 12952-2011/6.6 | GB 12952-2011/表2 |
| 4 | 低温弯折性 | | GB 12952-2011/6.7 | GB 12952-2011/表2 |
| 5 | 不透水性 | | GB 12952-2011/6.8 | GB 12952-2011/表2 |
| 6 | 抗冲击性能 | | GB 12952-2011/6.9 | GB 12952-2011/表2 |
| 7 | 抗静态荷载 | | GB 12952-2011/6.10 | GB 12952-2011/表2 |
| 8 | 接缝剥离强度 | | GB 12952-2011/6.11 | GB 12952-2011/表2 |
| 9 | 直角撕裂强度 | | GB 12952-2011/6.12 | GB 12952-2011/表2 |
| 10 | 梯形撕裂强度 | | GB 12952-2011/6.13 | GB 12952-2011/表2 |
| 11 | 吸水率 | | GB 12952-2011/6.14 | GB 12952-2011/表2 |

表8 高分子防水材料-片材检验项目

| 序号 | 检验项目 | | 检验方法 | 强制性质量要求 | 推荐性质量要求 |
| --- | --- | --- | --- | --- | --- |
| 1 | 拉伸强度 | 常温 | GB/T 18173.1-2012/6.3.2 | / | GB/T 18173.1-2012/表4、表5 |
| 高温 |
| 2 | 拉断伸长率 | 常温 | GB/T 18173.1-2012/6.3.2 | / | GB/T 18173.1-2012/表4、表5 |
| 低温 |
| 3 | 撕裂强度 | | GB/T 18173.1-2012/6.3.3 | / | GB/T 18173.1-2012/表4、表5 |
| 4 | 不透水性 | | GB/T 18173.1-2012/6.3.4 | / | GB/T 18173.1-2012/表4、表5 |
| 5 | 低温弯折 | | GB/T 18173.1-2012/6.3.5 | / | GB/T 18173.1-2012/表4、表5 |
| 6 | 加热伸缩量 | | GB/T 18173.1-2012/6.3.6 | / | GB/T 18173.1-2012/表4、表5 |
| 7 | 热空气老化 | 拉伸强度保持率 | GB/T 18173.1-2012/6.3.7 | / | GB/T 18173.1-2012/表4、表5 |
| 拉断伸长率保持率 |
| 8 | 耐碱性 | 拉伸强度保持率 | GB/T 18173.1-2012/6.3.8 | / | GB/T 18173.1-2012/表4、表5 |
| 拉断伸长率保持率 |
| 9 | 复合强度(FS2型表层与芯层) | | GB/T 18173.1—2012/6.3.12 | / | GB/T 18173.1-2012/表5 |

表9 热塑性聚烯烃（TPO）防水卷材检验项目

|  |  |  |  |  |
| --- | --- | --- | --- | --- |
| 序号 | 检验项目 | | 检验方法 | 强制性质量要求 |
| 1 | 中间胎基上面树脂层厚度 | | GB 27789-2011/6.3.2.2 | GB 27789-2011/表2 |
| 2 | 拉伸性能 | 最大拉力 | GB 27789-2011/6.5 | GB 27789-2011/表2 |
| 拉伸强度 |
| 最大拉力时伸长率 |
| 断裂伸长率 |
| 3 | 热处理尺寸变化率 | | GB 27789-2011/6.6 | GB 27789-2011/表2 |
| 4 | 低温弯折性 | | GB 27789-2011/6.7 | GB 27789-2011/表2 |
| 5 | 不透水性 | | GB 27789-2011/6.8 | GB 27789-2011/表2 |
| 6 | 抗冲击性能 | | GB 27789-2011/6.9 | GB 27789-2011/表2 |
| 7 | 抗静态荷载 | | GB 27789-2011/6.10 | GB 27789-2011/表2 |
| 8 | 接缝剥离强度 | | GB 27789-2011/6.11 | GB 27789-2011/表2 |
| 9 | 直角撕裂强度 | | GB 27789-2011/6.12 | GB 27789-2011/表2 |
| 10 | 梯形撕裂强度 | | GB 27789-2011/6.13 | GB 27789-2011/表2 |
| 11 | 吸水率 | | GB 27789-2011/6.14 | GB 27789-2011/表2 |

表10 玻纤胎沥青瓦检验项目

| 序号 | 检验项目 | 检验方法 | 强制性质量要求 | 推荐性质量要求 |
| --- | --- | --- | --- | --- |
| 1 | 可溶物含量 | GB/T 20474-2015/7.4 | / | GB/T 20474-2015/表1 |
| 2 | 胎基 | GB/T 20474-2015/7.4 | / | GB/T 20474-2015/表1 |
| 3 | 拉力 | GB/T 20474-2015/7.5 | / | GB/T 20474-2015/表1 |
| 4 | 耐热性 | GB/T 20474-2015/7.6 | / | GB/T 20474-2015/表1 |
| 5 | 柔度 | GB/T 20474-2015/7.7 | / | GB/T 20474-2015/表1 |
| 6 | 撕裂强度 | GB/T 20474-2015/7.8 | / | GB/T 20474-2015/表1 |
| 7 | 不透水性 | GB/T 20474-2015/7.9 | / | GB/T 20474-2015/表1 |
| 8 | 耐钉子拔出性能 | GB/T 20474-2015/7.10 | / | GB/T 20474-2015/表1 |
| 9 | 矿物料粘附性 | GB/T 20474-2015/7.11 | / | GB/T 20474-2015/表1 |

表11 种植屋面用耐根穿刺防水卷材检验项目

| 序号 | 检验项目 | 检验方法 | 质量要求 |
| --- | --- | --- | --- |
| 1 | 主体材料为弹性体改性沥青防水卷材 见表4 | 见表4 | 见表4 |
| 2 | 主体材料为塑性体改性沥青防水卷材 见表5 | 见表5 | 见表5 |
| 2 | 主体材料为自粘聚合物改性沥青防水卷材，耐热性项目见表6，其余项目见表4 | 见表4、表6 | 见表4、表6 |
| 3 | 主体材料为聚氯乙烯（PVC）防水卷材 见表7 | 见表7 | 见表7 |
| 4 | 主体材料为高分子防水材料-片材 见表8 | 见表8 | 见表8 |
| 5 | 主体材料为热塑性聚烯烃（TPO）防水卷材 见表9 | 见表9 | 见表9 |

3 检验结果判定

3.1 判定规则

3.1.1 若被抽查产品明示质量状况高于本细则中检验项目对应的质量要求时，按照被抽查产品明示的质量要求判定。

3.1.2 若被抽查产品明示质量状况缺少、低于或包含本细则中检验项目对应的强制性质量要求时，按照强制性质量要求判定。

3.1.3 若被抽查产品明示质量状况低于或包含本细则中检验项目对应的推荐性质量要求时，按照被抽查产品明示的质量要求判定。

3.1.4 若被抽查产品明示质量状况缺少本细则中检验项目对应的推荐性标准要求时，该项目不参与判定。

3.2 结果判定

3.2.1 参与判定的检验项目中任一项或一项以上不符合对应的质量要求，判定为被抽查产品不合格。

3.2.2 若检验项目全部符合质量要求，表明未发现被抽查产品不合格，不判定被抽查产品合格。