



中华人民共和国国家标准

GB/T 23446—2025

代替 GB/T 23446—2009

喷涂聚脲防水涂料

Spray polyurea waterproofing coating

2025-10-31 发布

2026-05-01 实施

国家市场监督管理总局
国家标准化管理委员会 发布

前 言

本文件按照 GB/T 1.1—2020《标准化工作导则 第1部分：标准化文件的结构和起草规则》的规定起草。

本文件代替 GB/T 23446—2009《喷涂聚脲防水涂料》。与 GB/T 23446—2009 相比，除结构调整和编辑性改动外，主要技术变化如下：

- a) 更改了范围(见第1章,2009年版的第1章)；
- b) 增加了Ⅲ型产品以及相应的技术要求、试验方法(见第4章、第5章和第6章)；
- c) 增加了外露和非外露产品分类(见4.1.3)；
- d) 增加了产品用途(见4.2)；
- e) 删除了一般要求(见2009年版的第5章)；
- f) 更改了Ⅰ型产品部分项目技术要求(见表1、表2和表3,2009年版的表1、表2和表3)；
- g) 增加了低温条件的断裂伸长率技术要求及相应的试验方法(见表1、6.9.2)；
- h) 增加了高低温浸水循环的粘结强度技术要求及相应的试验方法(见表1、6.14.2)；
- i) 增加了剥离强度技术要求及相应的试验方法(见表1、6.15)；
- j) 更改了吸水率的技术要求(见表1,2009年版的表1)；
- k) 删除了定伸时加热老化(见2009年版的表2)；
- l) 增加了燃烧性能技术要求及相应的试验方法(见表1、6.17)；
- m) 增加了耐水性技术要求及相应的试验方法(见表1、6.18)；
- n) 增加了人工气候加速老化外观技术要求、更改了相应的试验方法(见表2、6.23,2009年版的表2、7.20)；
- o) 更改了有害物质限量的技术要求及相应的试验方法(见5.3、6.27,2009年版的6.3,7.24)。

请注意本文件的某些内容可能涉及专利。本文件的发布机构不承担识别专利的责任。

本文件由中国建筑材料联合会提出。

本文件由全国轻质与装饰装修建筑材料标准化技术委员会(SAC/TC 195)归口。

本文件起草单位：中建材苏州防水研究院有限公司、建筑材料工业技术监督研究中心、青岛爱尔家佳新材料股份有限公司、大禹伟业(北京)国际科技有限公司、浙江钰烯腐蚀控制股份有限公司、中国水利水电科学研究院、华北电力科学研究院有限责任公司、徐州双聚环保新材料有限公司、浙江锦丰新材料科技有限公司、中国建材检验认证集团苏州有限公司、北新防水有限公司、顺缔高新材料江苏有限公司、北京东方雨虹防水技术股份有限公司、江苏朗科建材科技有限公司、青岛格林沃德新材料科技有限公司、北新防水(四川)有限公司、郑州安源工程技术有限公司、浙江水力克建筑科技有限公司、天津森聚柯密封涂层材料有限公司、昱垠科技有限公司、辽宁九鼎宏泰防水科技有限公司、上海豫宏(金湖)防水科技有限公司、中国水利水电第十一工程局有限公司、山东尚正新材料科技股份有限公司、烟台万创新材料有限公司、中珀(北京)新材料科技有限公司、济南京华邦威聚氨酯设备有限公司、沈阳聚盛新材料技术有限公司、中诚智信工程咨询集团股份有限公司、石家庄玮士奇新材料有限公司、青岛锐涂新材料科技有限公司、双塔涂料科技有限公司、山东联创新材料产业有限公司、山东世纪联合新材料科技有限公司、上海建科检验有限公司、山西省建筑科学研究院集团有限公司、新疆兵团水利水电工程集团有限公司、淄博固瑞特新材料有限公司、武汉市恒星防水材料有限公司、山东蓝盟防腐科技股份有限公司、湖北聚鑫恒星建筑工程有限公司。

本文件主要起草人：沈春林、杨斌、王宝柱、李炳奇、王玉峰、褚建军、陈斌、李延伟、连联益、星成霞、

常双喜、张弘、欧阳璐、康杰分、孟亚楠、朱晓华、江玉民、李万勇、王伟、匡仁灯、周子鹄、黎时然、蒋飞益、亓峰、赵鹏、俞岳峰、余浩、田一航、高岩、石九龙、黄俊玮、荆晓东、高珏、董敬磊、邓强、张卫丰、孟庆实、于彦军、张安智、徐祥麟、魏中传、路玲、翟现明、王罗华、刘乃林、冯强、赵同新、方宏远、张君、王晓莉、温喜梅、王德威、韦豪杰、吕世宁、边兵、张卫、卜继鹏、牟辰中。

本文件及其所代替文件的历次版本发布情况为：

——2009 年首次发布为 GB/T 23446—2009；

——本次为第一次修订。

喷涂聚脲防水涂料

1 范围

本文件规定了喷涂聚脲防水涂料的分类、用途和标记、技术要求、检验规则以及标志、包装、运输和贮存,描述了相应的试验方法。

本文件适用于建设工程用喷涂聚脲防水涂料。

2 规范性引用文件

下列文件中的内容通过文中的规范性引用而构成本文件必不可少的条款。其中,注日期的引用文件,仅该日期对应的版本适用于本文件;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 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/T 531.1 硫化橡胶或热塑性橡胶 压入硬度试验方法 第1部分:邵氏硬度计法(邵尔硬度)
- GB/T 1768 色漆和清漆 耐磨性的测定 旋转橡胶砂轮法
- GB/T 2790 胶粘剂 180°剥离强度试验方法 挠性材料对刚性材料
- GB/T 6682 分析实验室用水规格和试验方法
- GB 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 16777—2008 建筑防水涂料试验方法
- GB/T 18244 建筑防水材料老化试验方法
- 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 45671 建筑防水涂料安全技术规范
- JC/T 547 陶瓷砖胶粘剂

3 术语和定义

下列术语和定义适用于本文件。

3.1

喷涂聚脲防水涂料 **spray polyurea waterproofing coating**

以异氰酸酯类化合物为甲组分,胺类化合物为乙组分,采用喷涂施工工艺使两组分混合、快速反应交联固化成膜的反应型高分子防水涂料。

注1:甲组分是异氰酸酯单体、聚合体、衍生物、预聚物或半预聚物。预聚物或半预聚物是由端氨基或端羟基化合物与异氰酸酯反应制得。异氰酸酯既能是芳香族的,也能是脂肪族的。

注2:乙组分是由端氨基树脂和氨基扩链剂等组成的胺类化合物时,通常称为“喷涂纯聚脲防水涂料”;乙组分是由端羟基树脂和氨基扩链剂等组成的含有胺类的化合物时,通常称为“喷涂聚氨酯聚脲防水涂料”。