

ICS 91.120.30  
Q 17  
备案号:30083-2011

# JC

## 中华人民共和国建材行业标准

JC/T 2041—2010

---

### 聚氨酯灌浆材料

Polyurethane grouting materials

2010-11-22 发布

2011-03-01 实施

---

中华人民共和国工业和信息化部 发布

## 前 言

本标准按照GB/T 1.1—2009给出的规则起草。

本标准由中国建筑材料联合会提出。

本标准由全国轻质与装饰装修建筑材料标准化技术委员会(SAC/TC195)归口。

本标准负责起草单位：苏州非金属矿工业设计研究院、建筑材料工业技术监督研究中心。

本标准参加起草单位：中国建筑材料检验认证中心、北京市建筑材料科学研究总院、杭州国电水利电力工程有限公司、中科院广州化灌工程有限公司、淮安利邦化工有限公司、武汉市科达云石护理材料有限公司、天津天大天海新材料有限公司、南京瑞迪高新技术有限公司、上海市隧道工程公司防水材料厂、佛山商勤五金塑料有限公司、无锡市新区硕放特种防水材料厂、大连细扬防水工程集团、上海湿科威建筑材料有限公司、上海路得建材国际贸易有限公司、北京金汤建筑防水材料有限公司、北京东海防腐防水工程技术开发有限公司、武汉东海新技术发展有限公司、淮安博隆防水材料有限公司、苏州特艺奥立克建材科技有限公司。

本标准主要起草人：沈春林、杨斌、褚建军、李运北、檀春丽、张捷、邝健政、邱治国、杜昆文、李亚军、秦道川、祝烨然、黄惠民、樊细杨。

本标准委托苏州非金属矿工业设计研究院负责解释。

本标准首次发布。

# 聚氨酯灌浆材料

## 1 范围

本标准规定了聚氨酯灌浆材料的术语和定义、分类和标记、一般要求、技术要求、试验方法、检验规则、标志、包装、贮存与运输。

本标准适用于水利水电、建筑、交通、采矿等领域中混凝土裂缝修补、防渗堵漏、加固补强及基础帷幕防渗等工程所用的聚氨酯灌浆材料。

## 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 1041 塑料压缩性能试验方法
- GB/T 2794—1995 胶粘剂粘度的测定
- GB/T 3186 色漆、清漆和色漆与清漆用原材料一取样
- GB/T 6682—2008 分析实验室用水规格和试验方法
- GB/T 8077—2000 混凝土外加剂匀质性试验方法
- GB/T 13491—1992 涂料产品包装通则
- GB/T 16777—2008 建筑防水涂料试验方法

## 3 术语和定义

下列术语和定义适用于本标准。

### 3.1

**聚氨酯灌浆材料** polyurethane grouting material

以多异氰酸酯与多羟基化合物聚合反应制备的预聚体为主剂，通过灌浆注入基础或结构，与水反应生成不溶于水的具有一定弹性或强度固体体的浆液材料。

### 3.2

**凝胶时间** gel time

水溶性聚氨酯灌浆材料与一定比例的水混合后，在规定温度下，由液体变为固体体(凝胶体)的时间。

### 3.3

**凝固时间** curing time

油溶性聚氨酯灌浆材料与一定比例的催化剂、水混合后，在规定温度下，由液体变为固体体的时间。

### 3.4

**遇水膨胀率** water swelling ratio

水溶性聚氨酯灌浆材料制成的固体体浸泡水后，在规定时间内，其体积增长的倍数。

### 3.5

**包水性** water absorption capability

水溶性聚氨酯灌浆材料与规定倍数水混合后，与水反应完全形成固体体所需的时间。

### 3.6

**发泡率** foaming capacity