

ICS 71.080.60  
G 32  
备案号:30055-2011

# JC

## 中华人民共和国建材行业标准

JC/T 2033—2010

---

### 混凝土外加剂用聚醚及其衍生物

Polyether and its derivatives for concrete admixtures

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。

本标准由全国水泥制品标准化技术委员会(SAC/TC 197)归口。

本标准负责起草单位：中国建筑材料联合会混凝土外加剂分会。

本标准参加起草单位：中国建筑材料科学研究总院、辽宁科隆化工实业有限公司、辽宁奥克化学股份有限公司、北京市建筑工程研究院、上海建筑科学研究院(集团)有限公司、北京冷建特种材料有限公司、南京威尔化工有限公司、科莱恩化工有限公司、上海台界化工有限公司、浙江五龙化工有限公司、上海三瑞高分子材料有限公司、江苏博特新材料有限公司。

本标准主要起草人：白杰、姜艳、王万金、刘兆滨、富扬、杨国武、周南南、方剑、王家丰、刘加平、唐倩、魏瑞星、陈新国、邵田云、王鑫平、任雪梅、高春勇、林晖。

本标准委托中国建筑材料联合会混凝土外加剂分会负责解释。

本标准首次发布。

## 混凝土外加剂用聚醚及其衍生物

### 1 范围

本标准规定了混凝土外加剂用聚醚及其衍生物的术语和定义、分类和标记、技术要求、试验方法、检验规则、包装、运输、贮存、标志和质量证明书。

### 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 601 化学试剂 标准滴定溶液的制备
- GB/T 602 化学试剂 杂质测定用标准溶液的制备
- GB/T 603 化学试剂 试验方法中所用制剂及制品的制备
- GB/T 1250 极限数值的表示方法和判定方法
- GB/T 3143 液体化学产品颜色测定法(Hazen 单位——铂-钴色号)
- GB/T 6368 表面活性剂水溶液 pH 值的测定 电位法
- GB/T 6678 化工产品采样总则
- GB/T 6679 固体化工产品采样通则
- GB/T 6680 液体化工产品采样通则
- GB/T 6682 分析实验室用水规格和试验方法
- GB/T 7380 表面活性剂和洗涤剂 含水量的测定 卡尔·费休法
- GB/T 7383 非离子表面活性剂 羟值的测定
- GB/T 12008.7 聚醚多元醇中不饱和度的测定

### 3 术语和定义

下列术语和定义适用于本标准。

#### 3.1

**聚乙二醇单甲醚(MPEG) methoxy polyethylene glycol**

MPEG 是以甲醇和环氧乙烷为主要原料合成的一种制备聚羧酸系高性能减水剂的主要原材料。其分子式为： $\text{CH}_3\text{O}(\text{CH}_2\text{CH}_2\text{O})_n\text{H}$ ,  $n=5\sim 120$

#### 3.2

**烯丙基聚氧乙烯醚(APEG) allylic polyethylene glycol**

APEG 是以丙烯醇和环氧乙烷为主要原料合成的一种制备聚羧酸系高性能减水剂的主要原材料。其分子式为： $\text{CH}_2=\text{CHCH}_2\text{O}(\text{CH}_2\text{CH}_2\text{O})_n\text{H}$ ,  $n=10\sim 60$

#### 3.3

**双键保留率 double bond retention rate**

APEG 的实际测定不饱和度与其理论不饱和度的比值。

### 4 分类和标记

混凝土外加剂用聚醚及其衍生物可分为两类：

#### 4.1 聚乙二醇单甲醚

聚乙二醇单甲醚(MPEG)产品根据分子量的不同,用下列代号表示：