

ICS 91.100.99  
Q 12



# 中华人民共和国国家标准

GB/T 34557—2017

---

## 砂浆、混凝土用乳胶和可再分散乳胶粉

Latex and redispersible polymer powder for mortar and concrete

2017-10-14 发布

2018-09-01 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。

本标准起草单位：苏州混凝土水泥制品研究院有限公司、苏州东得新型建材有限公司、西卡(中国)有限公司、上海天利商品混凝土有限公司、厦门艾思欧标准砂有限公司、苏州中材建筑建材设计研究院有限公司。

本标准主要起草人：岳秋辉、奚飞达、唐国宝、徐俊、李苇。

# 砂浆、混凝土用乳胶和可再分散乳胶粉

## 1 范围

本标准规定了砂浆、混凝土用乳胶和可再分散乳胶粉的分类、一般要求、技术要求、试验方法、检验规则、标志、出厂、包装、运输、贮存等。

本标准适用于改善砂浆、混凝土使用性能的乳胶和可再分散乳胶粉。

## 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 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 7531 有机化工产品灼烧残渣的测定

GB 8076—2008 混凝土外加剂

GB/T 8077 混凝土外加剂匀质性试验方法

GB/T 8170 数值修约规则与极限数值的表示和判定

GB/T 8325 聚合物和共聚物水分散体 pH 值测定方法

GB/T 11175 合成树脂乳液试验方法

GB/T 50082 普通混凝土长期性能和耐久性能试验方法标准

DL/T 5126 聚合物改性水泥砂浆试验规程

## 3 术语和定义

下列术语和定义适用于本文件。

### 3.1

**乳胶 latex**

由单体(同一种、两种或两种以上不同单体)经乳液聚合而成聚合乳液(或共聚乳液),也可以由液体树脂经乳化作用而形成的聚合物乳液。乳液体系中包括聚合物、乳化剂、稳定剂、分散剂、消泡剂、水等。又称胶乳。

### 3.2

**可再分散乳胶粉 redispersible polymer powder**

可再分散乳胶粉是将树脂乳液经预处理(掺加保护胶体、抗结块剂等),再通过喷雾干燥工艺得到的聚合物粉末;将该粉末与水再次混合,又可重新分散在水中,新乳液的性能与原始乳液基本一致。

### 3.3

**灼烧残渣 ignition residue**

样品经炭化、高温灼烧后所残留的物质。俗称灰分。

### 3.4

**基准混凝土或砂浆 reference concrete or mortar**

同一试验条件下,由水泥、骨料、水拌合而成未掺加乳胶或可再分散乳胶粉的水泥混凝土或砂浆。