

ICS 59.100.10

CCS Q 36



团体标准

T/CSTM 00406—2021

预制混凝土制品 玻璃纤维在混凝土中保留 强度的测定 SIC 试验

Precast concrete products—Test method for strength retention for
glass fibers in concrete (SIC Test)

2021-07-26 发布

2021-10-26 实施

中关村材料试验技术联盟

发布

前 言

本文件参照 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》的规则起草。

请注意本文件的某些内容有可能涉及专利，本文件的发布机构不承担识别专利的责任。

本文件由中国材料与试验团体标准委员会建筑材料领域委员会（CSTM/FC03）提出。

本文件由中国材料与试验团体标准委员会建筑材料领域委员会玻璃纤维及碳纤维技术委员会（CSTM/FC03/TC10）归口。

全 国 标 准 公 布 使 用

预制混凝土制品 玻璃纤维在混凝土中保留强度的测定 SIC 试验

1 范围

本文件规定了预制混凝土制品玻璃纤维在混凝土中保留强度测定的试验方法。

本文件适用于连续玻璃纤维制成的长度不小于 180mm 的纤维原丝或无捻粗纱。玄武岩纤维和其他纤维可参照使用。

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 175—2020 通用硅酸盐水泥

GB/T 6682—2008 分析实验室用水规格和试验方法

GB/T 18374 增强材料术语及定义

3 术语和定义

GB/T 18374界定的术语和定义适用于本文件。

4 试验仪器和材料

4.1 模具：可用于制备 10 个尺寸为 30mm×10mm×10mm 纤维原丝增强水泥试块（见图 1）；

4.2 水泥：符合 GB 175—2020 的 P O 42.5 水泥；

4.3 标准砂：满足附录 A 的要求；

4.4 水：满足 GB/T 6682—2008 中三级水的要求；

4.5 电子天平：精确至 0.1g；

4.6 电子天平：精确至 0.1mg；

4.7 养护箱：养护条件为 (20 ± 2) °C，100%RH；

4.8 水浴槽或容器：容积比例为 1L 水/10 个试样，温度控制精度 ± 1 °C；

4.9 拉伸试验机：配备装有橡胶内衬的拉伸夹具，载荷量程满足测试需求，横梁位移能以 1mm/min 的速度移动；

4.10 烘箱：温度范围 30~100°C，精度 ± 3 °C；

4.11 贮存容器：用于贮存试样；