

北京华千新技术有限公司企业标准

Q/HQ027-2023

HQS-Super400 华千素：改性聚合物水泥防 水砂浆配制专用添加剂

2023-03-06 发布

2023-08-01 实施

北京华千新技术有限公司

北京华千在线网络股份有限公司 联合发布

前言

本标准按照 GB/T 1.1 给出的规则起草。

本标准由北京华千新技术有限公司与北京华千在线网络股份有限公司联合提出并起草。

本标准主要起草人：温建忠 温建华 马丽丽 石小川 尹美绒 宋丽平

HQS-Super400 华千素：改性聚合物水泥防水砂浆配制专用添加剂

1 范围

本标准规定了 HQS-Super400 华千素：改性聚合物水泥防水砂浆配制专用添加剂的术语、定义、要求、试验方法、检验规则及包装、标志、运输与贮存。

本标准适用于室内外墙地面防水施工时，掺加 HQS-Super400 华千素可使水泥砂浆具有防水、防潮、抗渗等性能。

2 规范性引用文件

下列文件对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 175-2007 通用硅酸盐水泥

GB 8076-2008 混凝土外加剂

GB 50119-2011 混凝土外加剂应用技术规范

GB 23440-2009 无机防水堵漏材料

GB/T 18736-2002 高强高性能混凝土用矿物外加剂

GB/T 1346-2011 水泥标准稠度用水量、凝结时间、安定性检验方法（e q v ISO 9597:1989）

GB/T 8077-2012 混凝土外加剂匀质性试验方法

GB/T 14684-2011 防水砂浆

GB/T 50119-2016 建筑防水工程施工质量验收规范

GB/T 25181-2010 预拌砂浆

JC/T 984-2005 聚合物水泥防水砂浆

JC 474-2008 混凝土防水剂

JGJ 63 混凝土拌和用水

JJF 1070-2005 定量包装商品净含量计量检验规则

3 定义

本标准采用下列定义。

将 HQS-Super400 华千素按“HQS-Super400 华千素：水泥：细砂=20-30kg：350kg：650kg”的重量比掺加并混合均匀，即可制备成抹灰施工型聚合物水泥防水砂浆。

将 HQS-Super400 华千素按“HQS-Super400 华千素：水泥：细石粉 40-50kg：350kg：650kg”的重量比掺加并混合均匀，即可制备成刮涂施工型聚合物水泥防水砂浆。

4 要求

4.1 外观

白色粉末、均匀、无结块。

4.2 掺加量（%）

水泥重量的 5-10%。

4.3 物理力学性能

4.3.1 参照标准

依据现行行业标准 JC/T984-2011《聚合物水泥防水砂浆》，产品物理力学性能，符合表 1 的要求。

表 1 物理力学性能

序号	项目		性能指标
1	凝结时间	初凝, min	≥45
		终凝, h	≤12
2	抗渗压力（涂层试件），Mpa	7d	≥0.5
3	抗渗压力（砂浆试件），Mpa	7d	≥1.0
		28d	≥1.5
4	抗压强度，Mpa	28d	≥24.0
5	抗折强度，Mpa	28d	≥8.0
6	柔韧性（横向变能力），mm	28d	≥1.0
7	粘结强度，Mpa	7d	≥1.0

		28d	≥ 1.2
8	耐碱性		无开裂剥落
9	耐热性		无开裂剥落
10	抗冻性		无开裂剥落
11	吸水率, %		≤ 4.0
12	收缩率, %		≤ 0.15

注：凝结时间可根据用户需要及季节变化进行调整。

4.3.2 聚合物防水砂浆制备配合比

4.3.2.1 抹灰施工型

依据表 1 中的技术要求，生产配制抹灰施工型聚合物水泥防水砂浆，参考配合比见表 2。

表 2 抹灰施工型聚合物水泥防水砂浆

P. 042.5 普硅水泥	细砂	HQS-Super400 华千素	自来水
350 公斤	650 公斤	20-30 公斤	450-550 公斤

4.3.2.2 刮涂施工型

依据表 1 中的技术要求，生产配制刮涂施工型聚合物水泥防水砂浆，参考配合比见表 3。

表 3 刮涂施工型聚合物水泥防水砂浆

P. 042.5 普硅水泥	细石粉	HQS-Super400 华千素	自来水
350 公斤	650 公斤	40-50 公斤	500-600 公斤

5 试验方法

5.1 试验条件

5.1.1 试验室试验条件为：温度 $(20 \pm 5) ^\circ\text{C}$ ，相对湿度不低于 $(50 \pm 5) \%$ 。

5.1.2 养护条件为：温度 $(20 \pm 3) ^\circ\text{C}$ ，相对湿度大于 90%。

5.1.3 养护水池条件为：温度 $(20 \pm 2) ^\circ\text{C}$ 。

5.1.4 试验前样品及所用器具应按 5.1.1 条件下至少放置 24h。

5.2 取样、试验时间

取样按 GB8076-2008 规定的方法进行,所取样品的试验应在取样 7 天内完成。

5.3 外观

目测

5.4 其它测试项目

表 1 中规定的项目,均按 JC/T984-2011《聚合物水泥防水砂浆》中规定的方式方法进行。

6 检验规则

6.1 编号及取样

HQS-Super400 华千素的袋装和散装应分别进行编号和取样。出厂编号按生产能力规定:日产量超过 100t 时,以不超过 100t 为一编号;不足 100t 时,以日产量为一编号。

每一编号为一取样单位,取样方法按 GB8076-2008 规定进行,取样应具有代表性,可连续取,也可以从 20 个以上不同部位取等量样品,每个点取样不少于 200g,总量不小于 4kg。

6.2 试样及留样

每一编号取得的试样应充分混匀,分为两等份;一份由生产厂进行出厂检验,一份从产品出场之日起密封保存 45d,供作仲裁或判定检验使用。

6.3 检验类别

6.3.1 出厂检验

出厂检验项目为:表观、初凝时间、终凝时间。

6.3.1 型式检验

型式检验项目包括 4 的全部项目。有下列情况之一时,应进行型式试验:

- a) 新产品或老产品转厂生产的试制定型鉴定;
- b) 正常生产时,每半年至少进行一次检验;
- c) 正式生产后,如材料、工艺有较大改变,可能影响产品性能时;
- d) 产品长期停产后,恢复生产时;
- e) 出场检验结果与上次型式检验有较大差异时;
- f) 国家质量监督机构提出进行型式检验要求时。

6.4 判定规则

检验项目经检验，各项性能指标均符合本标准技术要求规定的指标时，判该批产品合格，否则为不合格。不合格产品不得出厂。

6.5 出厂检验报告

检验报告内容应包括出厂检验项目以及合同约定的其他技术要求。

生产厂应在产品发出之日起 12d 内寄发除 28d 抗压强度、抗折强度以外的各项检测结果，32d 内补发 28d 抗压强度、抗折强度检验结果。

6.6 仲裁检验

在 45d 内，若用户对产品质量提出质疑，用生产厂同一编号的封存样交由国家制定的省级以上质量监督检验机构进行仲裁检验。如用户要求现场取样，应事先在供货合同中规定，由用户和生产单位人员于现场共同取样。

7 包装、标志、运输与贮存

7.1 包装

产品可以袋装或散装。袋装时须采用有塑料袋内衬或防水防潮的编织包装袋。净含量符合 JJF 1070-2005 的规定。

7.2 标志

包装袋上应清楚标明：产品名称、代号、商标、执行标准编号、生产编号、净含量、生产厂名、厂址及严防受潮等字样。

散装时应提交与袋装标志相同内容的卡片。

7.3 运输与贮存

本产品为非易燃易爆材料，可按一般货物运输。运输时应防止雨淋、暴晒，避免挤压、碰撞，保持包装完好无损。

产品在运输与贮存时，不得受潮和混入杂物，不同种类的产品应分别贮存，不得混杂。

产品自生产日期起计算，在符合标准的包装、运输、贮存条件下贮存期为 12 个月，过期应重新进行物理性能检验。

7.4 产品随行文件

7.4.1 产品合格证

产品合格证英语产品交付时提供，产品合格证应包括下列内容：

- a) 产品名称、标准编号；
- b) 产品生产日期；
- c) 产品类型；
- d) 检验部门印章、检验人员代号；
- e) 生产商名称。

7.4.2 使用说明书

使用说明书应包括下列内容：

- a) 产品用途及使用范围；
- b) 产品特点及选用方法；
- c) 使用环境条件；
- d) 使用方法；
- e) 贮存要求；
- f) 安全及其他注意事项；
- g) 编写日期。

(完)