401 聚合物耐碱砂浆使用说明书

——北京中德新亚建筑技术有限公司

401 聚合物耐碱砂浆是一种对强碱类侵蚀性介质具有耐侵蚀能力的水泥砂浆，采用进口（中性）耐碱水泥和锂基硅钠粉作胶结硬化剂材料，天然石料和耐碱颗粒骨料及密封添加剂 ，严格按一定的比例特殊配合，再经干粉搅拌机充分搅拌而成，以较低的水泥比配制成密实性、抗渗性和耐碱腐蚀能力较好的耐碱水泥砂浆，是一种特殊的防腐材料。它具有使用操作简单、性价比高，现场加水即可使用等优点，已在国内外防腐工程中广泛应用。

一 、401 聚合物耐碱砂浆的应用范围

聚合物耐碱砂浆适用于化工厂、石油冶炼厂、药品中间体制造厂、化肥厂、柠檬酸制造厂等重碱地坪。

各类盐碱地区厂地及地下储存库；各种受碱介质腐蚀的基础、地面、墙面、池槽等结构工程。

二、401 聚合物耐碱砂浆的性能特点

聚合物耐碱砂浆具有较高的抗压强度和耐久性（主要指抗渗等级）。在 50℃以下能抗浓度 35%的 NaOH 和在 50℃～100℃以下能抵抗 15%～20%浓度 NaOH，以及铝酸钠、碳酸钠、氨水和石灰水等碱液腐蚀。

二、401 聚合物耐碱砂浆的技术指标

项目	指标	项目	指标
AL_2O_3，%	25～30	Fe_2O_3，%	≤2.0
SiO_2，%	65～70	体积密度	≥2.20g/cm^3
导数系数(350±5℃)	≤0.9W/m · K	显气孔率	≤20%
常温耐压强度	≥65Mpa	吸水率	＜12%
0.2MPa 荷重软化开始温度		≥1300℃	

抗压强度：根据硬化剂的测试方法，在 28 天后的抗压强度是 6.5N/mm²。

硬度：聚合物耐碱砂浆的硬度按莫氏值为 6.1。表面硬度根据 JC/T906-2002 标准≤3.90mm(压痕直直径)。

抗折强度：聚合物耐碱砂浆：≥6.9N/mm²（JC/T906-2002 标准≥6.5N/mm²)。

四、401 聚合物耐碱砂浆的包装与贮存

聚合物耐碱砂浆采用珠光膜复合编织袋包装，50kg/袋，每平方用料 10kg。

贮存期：自生产之日起有效贮存期为 6 个月。

应贮存在阴凉、干燥、通风的库房中，不可曝晒，不可雨淋，冬季应注意防冻。