

水泥游离氧化钙快速测定仪熟料质量控制分析仪

货号: KT-TE49



简介

这款快速游离氧化钙测定仪采用精密的乙二醇提取、直接滴定、三分钟测试周期、快速加热以及无级搅拌速度，加速水泥质量控制，实现精确的熟料热工管理和全面的工业实验室合规性测试

了解更多

应用	描述	主要优势
回转水泥窑热工控制	快速定量新采样熟料排出物中的游离钙，以便实时调整燃料进料速率、燃烧器参数和窑温。	防止窑温过高，减少单位燃料消耗，优化熟料矿物组成。
水泥粉磨质量保证	在粉磨熟料与石膏、高炉矿渣或粉煤灰混合前后，验证游离氧化钙水平。	保证符合国家和国际安定性标准，防止硬化混凝土发生灾难性膨胀。
熟料安定性与耐久性测试	对熟料批次进行常规筛查，以识别由残留结晶游离钙膨胀引起的延迟水化风险。	消除下游商业混凝土应用中的体积不稳定性、开裂和结构失效。
替代燃料和原材料（AFR）试验	监测水泥生产线中实验性燃料转换（例如生物质、垃圾衍生燃料）过程中的燃烧和煅烧行为。	快速评估非传统燃料对熟料形成的热影响，而不会产生不合格产物的风险。
第三方建筑材料认证	由认可的检测中心和检验机构对商业水泥运货批次进行的标准化实验室评估。	提供随时可供审计的、高度可重复的分析结果，标准偏差超低，仅为0.064%。

学术与工业研究	大学实验室中矿物相转变、易烧性动力学和新型低碳水泥配方的研究。	提供高通量样品筛选，使研究人员能够每天评估几十个合成迭代。
---------	---------------------------------	-------------------------------

参数	规格详情
产品货号	KT-TE49
分析目标	游离氧化钙 (f-CaO)
分析原理	乙二醇提取 - 苯甲酸直接滴定 / 电导率测定
提取与测试时间	3 分钟 (3 min)
分析精度 (标准偏差)	0.064%
平均加热速率	60 °C/min
马达搅拌机构	连续无级调速
最大功耗	300 W
工作电压/频率	220 V ± 10% AC, 50 Hz
样品兼容性	波特兰水泥熟料、复合水泥、水硬性胶凝材料、生料混合物
反应介质	无水乙二醇 (试剂级)
主要试剂	标准苯甲酸溶液/指示剂系统
外壳结构	重型钢板，表面经耐化学腐蚀静电粉末喷涂处理
工作环境	环境温度 10 °C 至 40 °C，相对湿度 < 85% 无冷凝