

使用FT4粉体流变仪™评价水泥粉体及其它成分的流动特性

水泥是最为常见的工业材料之一。其产量庞大，配方繁多，以满足最终用户形形色色的技术要求。原料或加工条件上的差异，可以导致产品流动特性发生不可预测的变化。这种不一致可能对粉体的行为特性产生巨大影响，经常导致间歇性流动、生产过程中断及产品质量问题。对材料的流动特性范围进行正确的表征，可使工艺工程师和配方设计师正确预测其性能，采取必要的控制措施，并最终提高生产效率和产品质量。

FT4粉体流变仪™是一种通用粉末测试仪，可提供全面可靠的粉体流动特性数据。这些信息结合工艺经验，可提高加工效率并有助于质量控制。除了自动剪切试验，FT4还能进行动态流动性、松装特性测量。

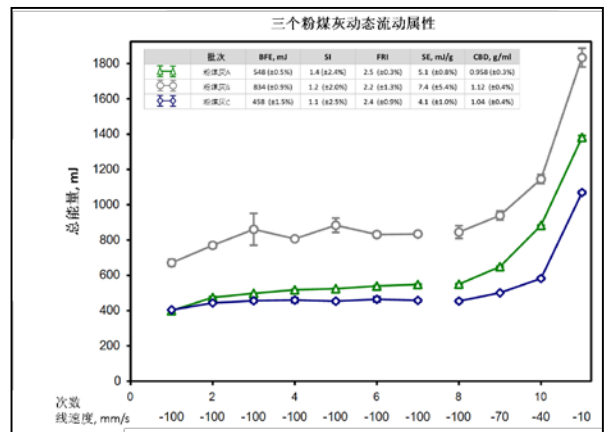


FT4粉体流变仪™的特点

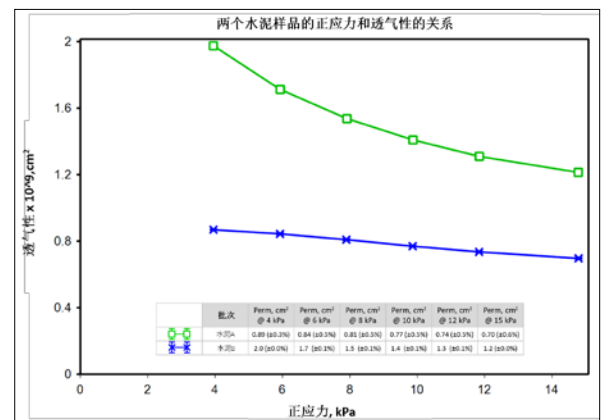
一台仪器提供四种测试方法

- 独特的动态流动特性 - 包括充气
- 全自动剪切盒
- 松装特性
- 工艺变量 - 包括含水率
- 全自动化测试程序和数据分析
- 预处理模式提供了无与伦比的可重复性
- 高性价比的解决方案：与经典剪切测试仪的成本相近，还提供四种测试方法。

粉煤灰是水泥的主要成分。其性能在很大程度上取决于原始燃料（主要是煤）和燃烧条件。这些差异都清楚地反映在不同粉煤灰样品对应的动态流动特性图中，参见旁边的（上部）图表。粉煤灰来源的差异性可对其加工性及生产出的水泥产品质量产生显著的影响。



这可以在下图中反映出来。在这里，通过施加一系列正常应力，对两种不同水泥样品的透气性进行了测定。在气动输送机等多种加工操作中，这些都可作为粉体性能的可靠指标。可以看出存在很大的差异，无疑需要针对这两种材料制定特殊的加工条件，确保安全可靠的运输、储存和制造。



更详细的信息或报价，请联系：

英国富瑞曼科技，上海市浦东新区，世纪大道210号，21世纪大厦6楼，6102室，200120 中国

www.freemantech.com.cn • 电话: +86 (0) 21 5172 0914 • 传真: +86 (0) 21 5172 0966 • 邮件: info@freemantech.com.cn