

水泥工作性能改进剂

产品说明

在水泥应用工程中常出现新拌混凝土的施工性能问题，即平时提到的混凝土工作性能不好。具体表现为混凝土流动性差，经时损失大，保水性与粘聚性能差等。作为混凝土中的一种重要原料，通过在水泥中添加工作性能改进剂可优化水泥的水化过程，从而改善新拌混凝土的工作性能，提高混凝土硬化后的力学性能与耐久性。

产品性能

依客户的实际需求而设计，掺加工作性能改进剂后主要可改善如下混凝土性能：

- 初始流动度
- 经时损失
- 保水性与粘聚性能

同时该产品还可改善水泥的其它性能：

- 改善水泥磨机的粉磨与选粉效率，降低粉磨能耗
- 改善不同龄期的水泥强度性能

使用与贮存

该产品可由入磨喂料皮带加入或直接喷入磨机内。为确保喂料精确度，建议使用计量泵。关于技术支持请联络客服部门，详询基仕伯公司的现场服务工程师。

产品以205升/桶、1,000升/罐或散装供应，贮存时应避免暴晒或结冻。冬季室外储存时如温度过低，建议使用加热装置和搅拌装置，暴露的管路需热绝缘。在适宜的环境下，产品有效期为12个月。

操作注意事项

产品在健康和安全防护方面没有特殊要求，详细信息请参阅材料安全数据表。若不慎泄漏，建议使用无活性、不易燃材料吸收，例如砂子或锯末。容器可用自来水清洗。

产品应用实例

某PO42.5水泥生产企业市场反应产品工作性能不好，缺乏竞争力。主要体现为混凝土初始流动度小、塌落度损失大。该企业此前进行了包括调整配料方案，改善控制指标在内的一系列产品优化，但是均无明显成效。因此，该企业希望通过掺入水泥添加剂以改善混凝土的工作性能。

经过与该水泥企业进行充分沟通，了解磨机工艺情况以及质量数据，基仕伯对该企业的水泥现场取样并安排实验室选型分析。依据现场具体情况与实验室选型结果，基仕伯为企业推荐了工作性能改进剂并进行磨机试验。试验结果如下：

样品	初始塌落度 (mm)	2h塌落度 (mm)	初始扩展度 (mm)	2h扩展度 (mm)
空白	220	180	550	400
竞争对手水泥	230	210	580	520
添加工作性能改进剂水泥	240	230	610	580

客户同时对水泥其它性能进行了测试。在增加5%混合材的基础上，掺入工作性能改进剂的水泥性能仍然优于空白水泥。

样品	标准稠度 (%)	初凝 (min)	终凝 (min)	3天强度 (MPa)	28天强度 (MPa)
空白	26.4	203	267	28.6	56.0
添加工作性能改进剂水泥	26.9	221	281	28.9	57.5

大磨试验的结果验证了添加基仕伯工作性能改进剂水泥的工作性能可以满足该水泥企业的需求，同时在混凝土搅拌站混凝土的工作性能也有大幅度提高。

gcpat.com.cn | 详询技术细节，请电邮至: asia.enq@gcpat.com

以上信息乃据本公司所知而编，谨供用户参考、研究与核实。由于实际应用的具体条件无法控制和预知，因此，我们无法对本产品在个别情况下的效能提供任何保证。请参阅所有陈述、推荐和建议，并参考所签的销售合约的细节。所有的声明和建议都不可以用来侵犯任何专利权，版权和第三方权益。

© Copyright 2021 GCP Applied Technologies, Inc. All rights reserved.

GCP Applied Technologies Inc., 2325 Lakeview Parkway, Suite 450, Alpharetta, GA 30009, USA
北京市大兴区亦庄经济技术开发区凉水河二街8号大族企业湾6号楼1层102单元

本文档仅在以下所述的最后更新日期时有效，仅适用于中国境内。请务必参阅下面URL中的当前可用信息，以便在使用时提供最新的产品信息，这一点非常重要。gcpat.com.cn也提供其他文献，如承包商手册，技术公告，详细图纸和详细建议以及其他相关文件。不能依赖其他网站上的信息，因为它们可能不是最新的或适用于您所在地区的条件，我们不对其内容承担任何责任。如果有任何冲突或需要更多信息，请联系基仕伯客户服务。

Last Updated: 2025-05-15

gcpat.com.cn/solutions/products/cement-performance-improver