

# 质量改进剂

## 产品说明

在熟料生产过程中，由于使用的原材料差异以及生产工艺的不同会导致熟料品位存在不同，在强度上表现为早后期强度偏低或强度发展不均衡，从而影响水泥的原料配合比，最终影响水泥生产的质量与产量，致使水泥生产企业效益降低。

掺入质量改进剂可有效改善水泥颗粒级配，促进水泥水化，提高混合材用量，降低生产成本，从而提高企业效益。

## 产品性能

产品依据客户的实际需求设计。质量改进剂的掺加主要可改善如下性能：

- 水泥早期强度
- 水泥后期强度
- 均衡水泥早后期强度增长

该产品同时可满足水泥生产的其它需求：

- 改善水泥磨机的粉磨与选粉效率，降低粉磨能耗
- 改善混凝土适应性

## 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。冬季室外储存时若温度过低，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，详细信息请参阅使材料安全数据表。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

某水泥企业生产PO42.5水泥，由于当地石灰石中碱含量偏高，导致生产的熟料与水泥的早期强度偏高，后期强度偏低，致使水泥中混合材的掺加量无法超过10%，极大影响了水泥企业的经济效益。该水泥企业技术人员曾尝试多种解决方案，然而由于受限于当地资源条件，最终收效甚微。该水泥企业希望通过基仕伯的帮助提高混合材掺加比例，降低生产成本。

经过与该水泥企业的现场沟通，充分了解该企业的工艺、质量情况并取样进行实验室选型。基仕伯依据该企业生产情况和选型结果，推荐质量改进剂进行大磨试验，试验结果如下：

样品	标准稠度 (%)	初凝 (min)	终凝 (min)	3天强度 (MPa)	28天强度 (MPa)
空白	27.0	160	223	28.5	52.0
添加质量改进剂水泥（水 泥 配比不变	27.2	155	227	30.8	57.2
添加质量改进剂水泥（增 加 5%的混合材	26.9	176	238	28.2	52.5

质量改进剂的添加对同等配比下早后期强度均有明显提高。同时在提高5%混合材掺加量的条件下，水泥质量保持不变。质量改进剂的添加对同等配比下早后期强度均有明显提高。

[gcpat.com.cn](http://gcpat.com.cn) | 详询技术细节，请电邮至: [asia.enq@gcpat.com](mailto: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。

质量改进剂是GCP Applied Technologies, Inc. 在美国(和/或其他国家)的商标。此商标名单依据截至出版日期的公开发布的信息得出，或不能准确反映当前商标的所有权或状态。

© Copyright 2022 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

本档仅在于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](http://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/quality-improver](http://gcpat.com.cn/solutions/products/quality-improver)