

高碱水泥添加剂

产品说明

由于水泥生产所用的原料和燃料含有碱，因此水泥中不可避免地含有少量的碱，虽然其含量很少，但对水泥的生产，水泥和混凝土性能产生重要影响。当水泥中碱含量（ $\text{Na}_2\text{O}_{\text{eq}} \geq 0.8\%$ ）时，水泥称之为高碱水泥，这会对水泥和混凝土性能产生一系列已显现的或潜在的不利影响：过度地加速水泥早期水化速率，提高水泥的早期水化热，水泥C-S-H凝胶形貌变差，降低水泥后期和长期强度，同时水泥与减水剂相容性差，导致水泥的工作性能变差。

为解决高碱水泥的后期强度低，水泥工作性能差的问题，基仕伯公司开发了一种专有的高碱水泥添加剂，该添加剂可以有效解决高碱水泥带来的问题。

产品性能

可以根据客户的实际需求进行产品设计，掺加高碱水泥添加剂后可以改善以下性能：

- 减少物料在磨机内的停留时间，提高选粉效率，降低粉磨能耗
- 提高粉磨能力，增加磨机台产
- 改善水泥的水化，大幅提高水泥的后期强度
- 优化水泥的水化反应，改善水泥与减水剂的相容性，提高水泥工作性能
- 调节水泥的凝结时间

产品使用与贮存

该产品可加到入磨喂料皮带上或喷入磨机内。为确保喂料精确度，建议使用计量泵计量。基仕伯公司的技术服务工程师可以提供技术支持。

产品以 205升/桶、1000升/罐或散装供应，在贮存方面没有特殊要求，但应避免结冻。放置在室外，如果冬季温度过低的，建议使用加热装置和搅拌装置。暴露的管道需热绝缘。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。详细信息请参阅使用时的材料安全数据表。若不慎泄漏，建议使用无活性，不易燃材料吸收。例如水泥或者熟料。容器可以用水来清洗。

产品应用实例

某客户P042.5水泥碱含量高（ $\text{Na}_2\text{O}_{\text{eq}}$ 在0.8-0.9%），与周边主要水泥供应商相比，控制同样的水泥28天强度，水泥混合材掺量低，水泥工作性能差。由于水泥混合材掺量低，导致水泥生产成本低，同时由于水泥工作性能差，导致该客户的水泥竞争力差，销售和经济效益不好。客户希望通过使用添加剂改善水泥的后期强度，增加混合材掺加量，同时改善水泥的工作性能，增大水泥销量，最终提高经济效益。

针对客户的需求，基仕伯对客户的工艺，质量情况进行了现场交流，同时取样进行试验室选型试验。推荐了专有的高碱水泥添加剂进行大磨试验，试验结果如下：

水泥样品	标准稠度	初始净浆流动度	60MIN净浆流动度	3天强度	28天强度
空白水泥	27.2	230	225	31.5	51.4
加高碱添加剂水泥（增加5%混合材）	27.4	250	235	31.5	51.5

在增加5%的混合材情况下，掺加高碱水泥添加剂的水泥与空白水泥的3天和28天强度基本相同，表明该高碱水泥可以提高5%混合材的掺加量，根据经济效益评估，每吨水泥可节省1.2元。净浆流动测试结果显示，与空白水泥对比，掺加高碱水泥添加剂的水泥，初始和60min净浆流动度都有改善。

根据客户长期使用效果的评估，使用高碱水泥添加剂后，P042.5水泥混合材比例增加5.8%，台产增加15%，水泥工作性能明显变好，增加了客户水泥销售量，同时大大提高吨水泥的经济效益。

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。

基仕伯是 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。