基仕伯高性能水泥添加剂 CO2ST ® Reducer

产品说明

近年来，国内水泥市场需求不足，水泥价格下行，企业降成本意愿迫切。同时，为应对全球气候变化，实现双碳目标，水泥行业即将纳入碳交易市场，面临碳减排的更大压力。

水泥行业提高企业利润和降低碳排放可以通过不同的技术路径实现，其中一个关键的路径是保持水泥性能不变，通过降低水泥中熟料的掺加比例来实现。

基仕伯公司（即圣戈班化学建材）针对水泥行业日益严峻的市场需求，以及行业碳减排的目标，开发了CO_2ST ® Reducer系列高性能水泥添加剂，该产品有别于市场上传统的水泥助磨剂，基于新的化学品及不同成分组合，在保持水泥性能不变的情况下，可以显著减少熟料比例，大幅降低水泥的生产成本，同时减少水泥生产过程中二氧化碳的排放。

产品性能

与市场上传统的水泥助磨剂相比，基仕伯CO_2ST Reducer系列高性能水泥添加剂可以达到以下水泥生产指标:

- 降低熟料8-12%；
- 提高10%以上台产；
- 降低10%碳排放；

产品使用与贮存

与传统的水泥助磨剂一样，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。技术支持可由基仕伯公司的技术服务工程师提供。产品以 205升/桶、1000升/罐或散装供应,贮存应避免结冻，此外没有特殊要求。当储存至室外时，如果遇到冬季温度过低的情况，建议使用加热装置和搅拌装置。暴露于户外的管道需采取热绝缘措施，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,例如砂子或熟料粉。 容器可以用自来水清洗。

产品应用实例

某客户生产普通硅酸盐P.042.5水泥，年产水泥50万吨，目前使用基仕伯普通水泥助磨剂，可降低5%熟料。由于水泥价格持续走低，客户希望在保持目前水泥性能的情况下，额外增加6%的混合材，从而进一步降低水泥的生产成本，提高企业利润。

基仕伯研发中心根据客户的需求，进行了产品设计选型，推荐了CO_2ST Reducer高性能水泥添加剂，并进行了工业试验。

水泥样品	掺量（%）	台产（T/H）	熟料配比（%）	3天强度（MPA）	28天强度(MPA)
目前在用普通水泥助磨剂	0.03%	97	81%	27.8	51.8
CO_2ST Reducer高性能水泥添加剂	0.05%	102	75%	27.4	52.6

根据大磨试验结果，增加6%的矿渣后，磨机台产可额外提高5%， 3天和28天强度基本保持不变。经过经济效益评估，吨水泥成本降低￥4.2元，吨水泥CO_2排放降低50kg。按照客户年产50万吨P.042.5水泥计算，可实现材料成本节约￥210万元，每年减少25,000吨CO_2排放。

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。

基仕伯和CO_2ST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 2023 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/gcp-high-performance-cement-additive-co2st-reducer