

凝结时间调节剂

产品说明

在一些特殊工程中需要使用缓凝水泥，水泥企业虽然可以通过技术手段达到调节凝结时间的性能要求。但通常需以增加固定资产投资，调整水泥原料，或影响水泥性能为代价，因此多数情况下不易被水泥生产企业接受。然而，掺入水泥凝结时间调节剂可以在不影响水泥其他性能的条件下，调节凝结时间，是生产缓凝水泥的最佳方案。

产品性能

产品依客户的实际需求而设计。凝结时间调节剂不仅能满足水泥凝结时间的需求，同时可改善水泥的其它性能：

- 改善水泥磨机的粉磨和选粉效率，降低粉磨能耗
- 提高水泥不同龄期的强度

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，并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，贮存时应避免结冻，避免阳光直射，存放于通风良好处。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，计划竞标当地高速公路项目使用的缓凝水泥。该项目对水泥企业提出凝结时间要求，规定初凝时间需大于5小时，终凝时间大于6小时。由于该订单水泥需求量只有2-3万吨/年，水泥生产企业不准备进行大额的固定资产投资，同时希望对当前水泥生产不造成影响。该企业寻求基仕伯的帮助以尽快生产缓凝水泥。经过与该企业进行充分的现场交流，深入了解客户的生产工艺与质量情况，同时取样进行实验室选型。基仕伯根据选型结果，推荐合适的凝结时间调节剂进行大磨试验。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	26.8	185	238	28.6	50.3
添加凝结时间调节剂水 泥(水泥配比不变)	26.8	320	372	29.2	51.2

掺入基仕伯凝结时间调节剂后，初凝、终凝时间均达到工程项目的技术要求，同时早、后期强度也有所提高，最终该水泥企业在该缓凝水泥项目上竞标成功。

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。

OPTEVA® 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-functional-additives/setting-time-regulator