SYNCHRO™ 系列产品 - 粉体

水泥中水溶性六价铬还原剂

产品说明

水泥中水溶性六价铬溶解度高，当水泥加水搅拌后，水溶性六价铬迅速溶出。由于六价铬具有强氧化作用，可以透过细胞膜，使操作工人发生过敏性接触皮炎。水泥中水溶性六价铬的量越高，发生过敏性皮炎之间的机率越大，引起皮肤溃疡，严重时会导致失去劳动力。同时含水溶性六价铬的新拌混凝土当与地下水接触时，会污染地下水源。通过在水泥中加入水泥六价铬还原剂，将六价铬还原为三价铬，消除水溶性六价铬对人体和环境的影响。

产品性能

- 该产品为粉体添加剂， 需要专用喂料计量系统。
- 该产品的还原效率为100-200ppm，即每降低1ppm的水泥水溶性六价铬需要添加100-200ppm的还原剂。
- 该产品的掺加量取决于水泥中需要降低的水溶性六价铬的量，水泥磨的粉磨情况以及水泥的储存条件。
- 该产品的掺加量与除铬的效果之间的线性关系很好。
- 该产品在正常掺量时，对水泥性能没有明显影响。

产品使用与贮存

- 该产品为吨袋包装，严禁淋雨或暴露在潮湿环境中，需要在避光及干燥的情况下贮存，为避免产品变质，产品要放到避光有遮挡的地方，底部增加隔断保证吨装袋和地面隔离。
- 在干燥、密封、避光等储存条件下，保质期6个月；若储存不当，保质期缩短至1-3个月。
- 吨袋拆包时，避免吨袋杂物进入计量与输送系统，拆包后，产品须一次性用完，如不能一次性用完，要保持袋口紧密。
- 确保储存，喂料和计量系统密封良好，避免扬尘。
- 该产品加入到喂料计量系统后，不能长时间在储料仓、螺旋绞刀或输送管道等设备中存留，停止喂料后，要清理干净所有输送通道，避免产品结块对设备的影响。

操作注意事项

该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。但由于该产品为粉体，因此在添加时会产生一定的粉尘，在使用时要注意现场收尘以及操作工人的粉尘防护问题。由于产品的掺加量低，为保证除铬效果，要确保喂料计量系统的准确。

产品应用实例

某水泥企业生产的PO42.5水泥水溶性六价铬含量为16ppm, 超过国家标准中10ppm的限量标准, 客户希望通过添加六价铬还原剂降低水泥中水溶性六价铬的含量小于8ppm，同时保质期为3个月。根据客户的需求,基仕伯结合客户的工艺参数等条件，进行了大磨试验, 试验结果如下:

水泥样品 六价铬(ppm)	六价铬(ppm)	1个月	2个月	3个月
空白水泥	15.8	15.5	15.6	16.0
六价铬还原剂水泥	6.0	6.8	7.0	6.6

根据试验结果，加入六价铬还原剂后，水泥水溶性六价铬降低至6.0ppm，三个月后，水泥中水溶性六价铬仍然小于7.0ppm。

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。

SYNCHRO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 2020 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: 2023-07-10
gcpat.com.cn/solutions/products/gcp-functional-additives/synchro-series-products-powder