

CONCREMOTE

实时监测混凝土数据

doka



节省时间



增加安全性



提高混凝土质量



降低成本

您的混凝土专家

Concremote使用数字传感器来测量现场混凝土成熟度（温度 × 时间梯度），并利用该数据校准早期强度。认真考虑施工流程，提高您的生产力。

什么时候是最早可能的拆模时间？

只要混凝土达到预定义的目标值，Concremote就会自动通过短信或电子邮件实时通知您。因此，您可以立即开始下一步施工作业，节省您在施工现场的时间和成本。

哪一种混凝土拌合料最节约成本？

校准混凝土拌合料，使您能够评估最佳混合结果。在施工开始之前，您可以选择对于您的计划周期时间而言最节约成本的混凝土拌合料。

如何提前计划以避免后续费用？

Concremote连续进行监测。如果结构中的温度差值开始趋于临界状态，您可以立即采取措施来保护混凝土的质量。并且您可以使用Concremote数据作为固化日志，以此作为竣工的质量保证记录。

普遍应用

大体积混凝土



电缆传感器可配置三个监测探针，并在浇筑混凝土之前定位在钢筋上。

墙体



电缆传感器的探针直接嵌入模板面，并与模板一起重新定位。

楼层



在完成砂浆层之后，将楼板传感器放置在新浇混凝土表面上。

国际上倍受赞誉



中国大奖 2017 | UK

建筑天才 2016 | 波兰

穆罕默德·本·拉希德·阿勒马克图姆
经营卓越奖 2017 | 阿拉伯联合酋长国

更多信息请访问：www.doka.com/concremote

CONCREMOTE

借助Concremote，您可以更好地规划施工项目，无论您身在何处，始终可以随时获取您的实时数据。因此，您可以监测混凝土性能，并在恰当的时间采取必要的措施。

1. 规划

在您进入投标阶段以及开始进行施工前准备，使用Concremote可实现效益最大化。通过校准，您可以针对每种混凝土拌合料和预拌混凝土设备，预先模拟强度增加和温度变化情况。这可以在规划您的周期时间过程中获得安全的施工前决策。进行混凝土拌合料的选择时，您拥有更多的选择，因为您可以在快速强度发展与高成本混合料或者慢速强度发展与低成本混合料之间做出明智的决定。

5. 学习

利用先前的Concremote数据，优化您的定价和 workflows，规划施工过程的后续步骤和后续项目。

4. 评估和测量

记录监测结果，所以拥有更多的确定性和质量证明文件。拥有扎实的数据，支持您在及早执行关键路径活动（脱模、预应力、爬升、固化）方面的决策。



规划阶段

提高
生产

评估和学习阶段



优化您建设项目的 方法



2. 测量

数字无线传感器连续监测温度。然后在安全的 Concremote 网络门户中，计算混凝土的强度增加：

- Concremote 传感器具有无线数据传输功能，在很大程度上无需维护，这要归功于其电池寿命长、设计坚固和可重复使用性。
- 传感器的安装简便、快捷。只需将其放在新浇混凝土上或固定到墙模上。
- 依照公认的标准，例如 EN 13670、DIN 1045-3、ZTV-ING & ACI ASTM 和 C 1074，使用国际公认的成熟度方法来计算混凝土的抗压强度。



3. 信息和监控

无论您身在何处，只需通过门户网站，即可实时获得可靠的信息。您可以设置警报，以便在混凝土达到定义的目标强度时，通过短信或电子邮件自动通知您。



节省时间



- 通过测量混凝土的早期强度增加来确保实现更短的周期时间，而不必依赖传统方法和增量立方体试块。
- 转换混凝土拌合料，优化整体施工时间。
- 可以不在现场来远程监测温度变化和强度增加情况。
- 当混凝土达到目标值后，实时自动通知，可以快速启动关键路径活动（脱模、预应力、爬升、固化）。
- 对测量数据进行数字记录，可减少现场和异地的管理时间。



增加安全性

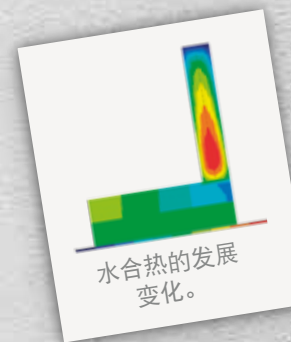


- 来自混凝土结构的可靠质量数据，使得决策过程中的准确度更高。
- 合规的硬数据，确保质量和强度阈值。
- 在冬季施工条件下，安全高效地拆除模板。

提高混凝土质量



- 监测所需要的固化时间，确保质量。
- 大体积混凝土：
 - 连续监测水化热，确保裂缝宽度降到最低水平。
 - 可选的自动控制系统，用于加热和冷却混凝土。
- 支持在已知水平的混凝土成熟度时拆模。
- 实现混凝土表面和色调美观的一致性。



降低成本



- 提前规划周期时间，大幅降低材料和人工成本。
- 周期更短，减少现场调试工作量。
- 验证混凝土质量，降低混凝土整面成本。
- 在周期时间较长情况下，优化混凝土拌合料，有助于大幅削减成本。
- 不需要传统的立方体试块增量测试来建立早期的混凝土强度。



600 m²

的每层模板
减少量

节约资金达
到六位数

50 %

更短的施工
时间

AWO-弗赫伦公园 慕尼黑 | 德国

节省时间

- 通过3天一周期交付，整体缩短了6周的施工周期节约了50%的时间。

更加安全

- 混凝土配比的提早校准，意味着针对季节情况，始终对混凝土做出最佳选择。
- 为业主及施工现场提供全面的文档记录和验证。

降低成本

- 节约资金达到六位数（欧元）。
- 快速拆模，因此，可减少三分之一的模板用量——每层减少600m²楼板模板。



KTM博物馆

马蒂希霍芬 | 奥地利



Highpoint

伦敦 | 英国



穆斯卡拉特瀑布水电站

纽芬兰-拉布拉多省 | 加拿大

更加安全

- 不管气候如何恶劣，都能通过对水化热和强度的实时监测，确保高水平的施工进度。

提高混凝土质量

- 在混凝土成熟度一致时统一进行拆模，确保实现混凝土表面和色调美观的一致性。

降低成本

- 免去混凝土表面处理工作。
- 详细的数据及文件记录为较少投诉提供了保障。

节省时间

- 模板爬升更快，将6天周期缩短至5天。
- 核心筒施工天数节省47天。

更加安全

- 为项目涉及方提供了完整的数据记录。
- 通过连续实时水合热的数据传递确保高度决策性。

提高混凝土质量

- 监测水化热，确保混凝土质量和耐久性。

更加安全

- 为业主提供了完整的数据记录。

提高混凝土质量

- 在-40至+20°C的极端天气条件下进行连续温度监测。
- 防止温度引起的开裂，从而显著提高耐久性。

降低成本

- 免去混凝土表面处理工作。