

## 混凝土用迁移型缓蚀剂™ (MCI®) 产品



### 技术报告摘要

项目:	MCI-2020 长期腐蚀测试 (1994 年 11 月- 1999 年 4 月)
研究机构:	日本建筑综合研究所 (General Building Research Corporation of Japan)
	Masaru Nagayama 博士
	Kazuyuki Shimozawa 先生
康特 (CORTEC) 产品:	MCI-2020
结论:	氯化物污染的混凝土试样, 经过 MCI-2020 处理后, 其腐蚀量减少至未经处理试样的 1/2 至 1/6。一开始就施用 MCI-2020, 腐蚀可减少至未经处理试样的 1/6。在调研中期, 经过 MCI-2020 处理的试样的腐蚀可减少至未经处理试样的 1/3 至 1/5。在出现裂纹时施用 MCI-2020, 对混凝土表面 2 厘米以下的钢筋的试样效果很好。对于其它深度钢筋的效果, 由于测试时间太短而无法确定。
方法:	制备混凝土试样并固化 60 天。其配料设计为: 水/水泥比例为 65%、氯离子含量为 3 kg/m <sup>3</sup> 、坍落度为 19.5 cm、空气含量为 3.8 %、28 天的抗压强度为 29.3N/mm <sup>2</sup> 。60 天后, 观察到试样发生腐蚀, 将 MCI-2020 涂覆到其中一个试样上, 用于同对照组对比。在测试期间, 将试样置于高温箱中并重复干燥和高湿度循环。使用 13mm 抛光钢棒和 13mm 冷处理碳和合金钢棒制备试样, 混凝土覆盖层厚度分别为 2cm 和 3cm。 <a href="#">见腐蚀电流/循环次数附图。</a>
状态:	已完成, 1999 年 4 月。



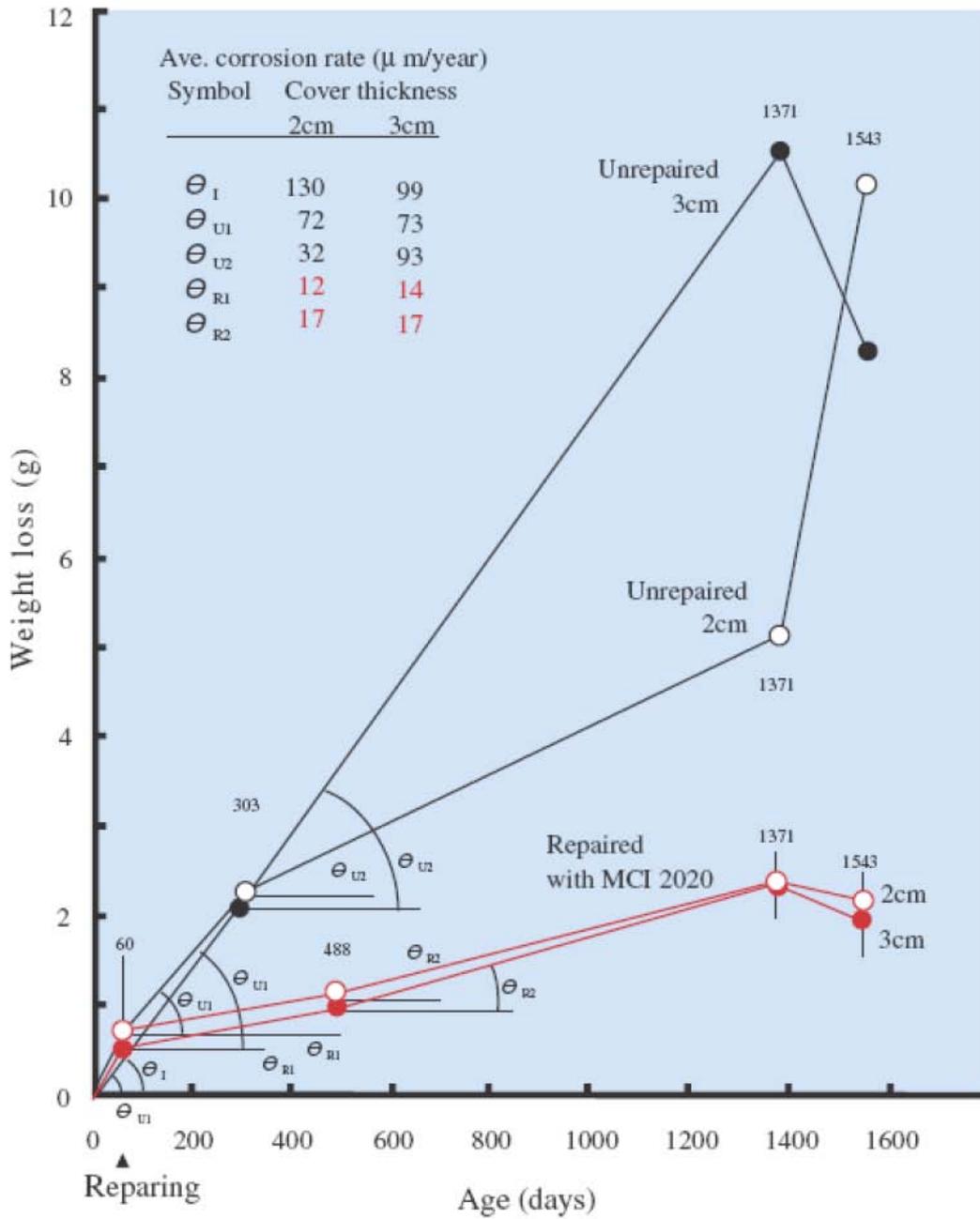
### 康特 (CORTEC)

公司

环保 VCI/MCI® 技术

该报告可在 MCI CD-ROM 中的以下位置找到:

MCI Surface Treatments & Coatings\Corrosion Inhibitor\MCI-2020\Test Reports & Publications\Independent\GBR-Japan



English	SC
Ave. corrosion rate ( $\mu\text{m/year}$ )	平均腐蚀速率 ( $\mu\text{m}/\text{年}$ )
Symbol	符号
Cover thickness	覆盖层厚度
Unrepaired	未修复
Repaired with MCI 2020	用 MCI 2020 修复
Repairing	修复
Weight loss (g)	重量损失 (g)
Age (days)	时间 (天)