

RAT 碱含量快速测试仪

型号：EN-0120

产地：丹麦

用途：

在混凝土搅拌站或现场测试 Na_2O 当量或其成分；通过测试钻取或剖面磨削得到的粉尘，测出硬化混凝土中 Na_2O 和 K_2O 的总量。

特点：

RAT 和火焰光谱法测试结果的相关系数为 0.97，测试偏差为 5% 以内。

检测原理：

将从新拌混凝土中得到的样品溶解在特定量的碱性萃取液中。将两个已经标定过的电极浸入该溶液中：一个量测钾离子，另一个量测钠离子，并相应地读出毫伏计上的读数。用标定曲线可将每一个电极的毫伏计读数直接转换成 Na_2O 和 $0.658 \times \text{K}_2\text{O}(\text{kg}/\text{m}^3)$ 含量，并相加得出 Na_2O 当量。对硬化混凝土，同样将通过钻芯或磨削得到的粉尘溶解在一定量的萃取液中。如果样品中要去除集料，必须将芯样破碎，去除集料，然后将剩余的混凝土粉碎再进行试验。每次检测约需 10 分钟。

配置：

RAT-1000 工具包

RAT-2030 标定液

RAT-2032 新拌混凝土萃取液，4 瓶，每瓶 300ml

RAT-2023 硬化混凝土萃取液，9 瓶，每瓶 28ml

