



Application Note AN-I-031

丙酸分散料中的溶解 - 利用光学感器快速且准地行定

Fast and accurate determination using an optical sensor

丙酸分散料由浮在丙酸聚合物乳液中的料制成。些乳液包括其他有机材料,例如增塑、消泡或定。丙酸分散料是水溶性的,但干燥会得耐水。

丙酸分散料在室温下密封存。因此,油漆可以存五年。如果它干,它就不能再使用了。

出于研究目的,估此品中的溶解 (DO) 度是很有意的,因假溶解量可能与存寿命有。

本 Application Note 中描述了一利用光学感器快速且准地定溶解的方法。

SAMPLE AND SAMPLE PREPARATION

方法在丙酸分散料上行了演示。无需品制。

EXPERIMENTAL

分析使用配 O 的 914 pH/DO/Conductometer 行 O_2 - 用 100% 和 0% 空气和度校准的 Lumitrode。将品移到杯中, O_2 - Lumitrode 直接放入品中。始量并量 DO 含量,直到到定。然后,取下感器,用巾擦去附着的油漆,然后在装有清溶液的杯中底清感器,同拌。最后,用去子水冲洗感器。



Figure 1. 914 pH/DO/Conductometer 配 O_2 -Lumitrode, 用于定丙酸分散料中的溶解。

RESULTS

于分析,只需几分即可得定的果。所分析的分散料的平

均 7.62 mg/L DO,准偏差 0.12 mg/L (n = 4)。

CONCLUSION

使用配光学感器 O 的 914 pH/DO/Conductometer 可以可靠、快速地估丙酸分散料中的溶解含量 O_2 -光二

管。准的量只需不到几分的,而且感器完全免。无需担心感器的量:如果 O_2 盖子需要更,器会告。

Internal reference: AW TI DE2-0138-082020

CONTACT

瑞士万通中国
北京市海淀区上地路1号院
1号楼7702
100085 北京

marketing@metrohm.com.cn

CONFIGURATION



914 pH/DO/Conductometer

便携式双通道 pH/DO/率量,智能量入端,用于溶解的气/pH/mV/率行量/,模量入端,用于溶解固体/度和温度行量。

通池供且有支架板的量,便可以面向和在室中量的最佳装。

- 数字量入端,用于 O2-Lumitrode 和智能 pH
- 瑞士万通的 4 用模率量入端
- 内置池的室 pH/DO 和率量
- 同量 pH 和率
- 同量气和率
- 固耐用的防水防外 (IP67),合外及室使用
- 背光 LCD 彩色示屏,用于方便取果
- USB 接口,用于方便将数据从算机出到打印机上
- 更大的内存(10000 数据)
- 引保型用和家模式,防止了不必要的参数修改
- GLP 打印和数据出,用 ID 和戳



O2-Lumitrode

用于量溶解 (DO) 的光学感器可以和— 913 pH/DO Meter 或 914 pH/DO Conductometer 搭配使用。感器的量原理基于光抑制。省空并免的感器用于以下程中的 DO 量:

- 水的量控制
- 水理工
- 料制造
-

感器在交付的候有一个校正筒和 3 x 30 mL 准溶液 0%。

包含有气敏感的光体的量帽(O₂ 帽),可在需要松更。