

243U

テトラエトキシシラン



仕 様

- 測定範囲** 5 ~ 200ppm
- 試料採取量と測定範囲** 100ml(温度補正值 × 2.5 : 12.5 ~ 200ppm)
200ml(印刷目盛 : 5 ~ 80ppm)
- 測定時間** 1.5分間/100ml
- 検知限度** 1ppm(200ml)
- 色の变化** 黄色 淡青色
- 反応原理** クロム酸が還元される。

$$\text{Si}(\text{OC}_2\text{H}_5)_4 + \text{CrO}_3 + \text{H}_2\text{SO}_4 \rightarrow \text{Cr}^{3+}$$
- 有効期限** 3年
- 経年変化** 原色が薄くなり変色層の境界が不明瞭になる。
- 使用温度範囲** 0 ~ 40 (温度補正あり)
- 湿度の影響** なし
- 校正方法** ガスクロマトグラフ法

他のガスの影響

妨害ガス	単 独		共 存	
	濃度 [ppm]	影 響	濃度 [ppm]	影 響
シラン		影響なし		影響なし
トリクロロエチレン		〃		〃
テトラクロロエチレン		〃		〃
ホスフィン		類似の変色 を示す	5	指示が高くなる
イソプロピルアルコール		〃	7	〃
エタノール		〃	10	〃