

240S

シラン



仕様

測定範囲	0.5 ~ 50ppm
試料採取量 と測定範囲	100ml(印刷目盛: 1 ~ 50ppm) 200ml(温度補正值 ÷ 2 : 0.5 ~ 25ppm)
測定時間	5分間/100ml
検知限度	0.3ppm(200ml)
色の变化	黄色 赤色
反応原理	塩化第二水銀と反応して塩化水素を遊離し、指示薬が褐色する。 $\text{SiH}_4 + \text{HgCl}_2 \rightarrow \text{HCl}$
有効期限	1年(冷蔵庫保管, 0 ~ 10 °C)
経年変化	変色が淡くなり、境界は不明瞭になり指示が高くなる。
使用温度範囲	0 ~ 40 °C (温度の補正あり)
湿度の影響	なし
校正方法	高圧ガス容器詰の標準ガス

他のガスの影響

妨害ガス	濃度 [ppm]	影響
ホスフィン	20	指示が高くなる 灰白色と赤色の2段に変色
アルシン	50	指示が高くなる こげ茶色と赤色の2段に変色
シジラン	2	指示が高くなる
ジボラン	20	"
アンモニア	100	指示が低くなる
IPA		影響なし
水素		"
塩化水素	250	"
ジクロロシラン	200	"

注) この検知管で15 ~ 25 °Cにおける下記の有害ガスの測定ができる。

測定対象ガス名	測定範囲	試料採取量
1) ジシラン	1 ~ 50ppm	100ml