

コバルトフリー指示シリカゲル

■特徴

新しい指示シリカゲルは以下のような特長があります。

- 1) 従来の塩化コバルトを使用した指示シリカゲルとは異なり、有害な重金属類を含んでいません。
- 2) 従来の指示シリカゲルと同じように、青色から赤紫色へと変化します。

■色の变化

乾燥状態では濃い青色、吸湿するに従って赤紫色へ変化します。

色の变化は、相対湿度 10~40%の間で徐々に変化します。また、能力一杯まで吸湿した後、常温では吸湿した水分を放湿することはほとんどありません。



初期状態



RH20%



RH30%



RH50%

(画像はあくまで一例です。実際のものとは異なる場合があります。)

■化学組成及び物性値

色	乾燥時：青色、吸湿時：赤紫色
表面積	750m ² /g
平均細孔径	25 Å
かさ比重	0.75g/ml
粒度	1-3mm (球状)

■塩化コバルトに関する有害物質規制

REACH 規則では発がん性、生殖毒性を理由に認可候補物質リストに記載されています。

日本国内においては、塩化コバルトは化学物質管理促進法(PRTR 法)の第1種指定化学物質に指定されています。但し、対象は1%(Co換算)を超えており、従来の指示シリカゲルに使用されている含有量はこれを下回っているため、規制の対象にはなっていません。