

シリカゲルの組成

次の成分を有しております。

| 検 査 項 目 | | 平均的数値 |
|--|---|---------|
| 二酸化珪素 (SiO ₂) 含有量 | % | 99.57 |
| 酸化ナトリウム (Na ₂ O) 含有量 | % | 0.18 |
| 酸化鉄 (Fe ₂ O ₃) 含有量 | % | 0.02 |
| 酸化マグネシウム (MgO) | % | 0.010 |
| 酸化カルシウム (CaO) | % | 0.03 |
| 酸化アルミニウム (Al ₂ O ₃) | % | 0.13 |
| 鉛 (Pb) | % | 0.0001 |
| クロム (Cr) | % | 0.00005 |
| カドミウム (Cd) | % | 未検出 |
| 水銀 (Hg) | % | 未検出 |

シリカゲルの特性

次の特性を有しております。

(平均的数値)

| 項 目 | A 形球状 | B 形球状 |
|------------------------------|-----------|-----------|
| 重点密度 (g / ml) | 0.75 | 0.53 |
| 真 比 重 | 2.2 | 2.2 |
| 平均吸着表面積 (m ² / g) | 750 | 450 |
| 平均細孔径 () | 24 | 60 |
| 細孔容積 (ml / g) | 0.46 | 0.75 |
| 比熱 (kcal / kg ·) | 0.22 | 0.14 |
| 熱伝導率 (kcal / m · h ·) | 0.12 | 0.07 |
| 水湿潤熱 (cal / g) | 29.0 | 21.5 |
| 再生温度 () | 150 ~ 200 | 100 ~ 150 |

シリカゲルの安全性

日本食品分析センターの分析結果、安全性が確認されております。

| 分析試験項目 | 結果 | 検出限界 | 分析方法 |
|--------|--------|---------|-----------------|
| 鉛 | 1.0ppm | | 原子吸光光度法 |
| カドミウム | 検出せず | 0.1ppm | 原子吸光光度法 |
| 総水銀 | 検出せず | 0.01ppm | 還元気化原子吸光光度法 |
| 総クロム | 0.6ppm | | ジフェニルカルバジド吸光光度法 |