

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