

重金属を含まない指示シリカゲル

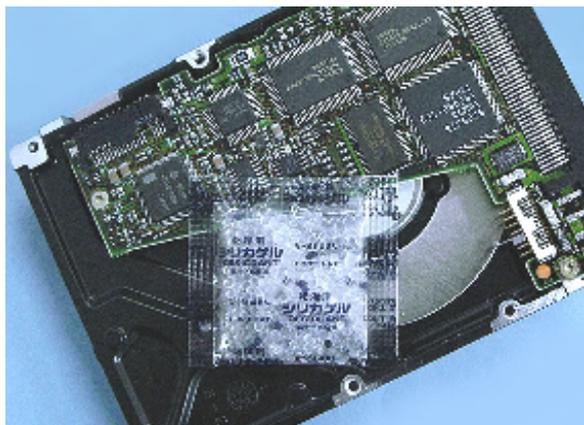
SA-S(NB)・SA(NB)シリーズ

(コバルトフリーシリカゲル)

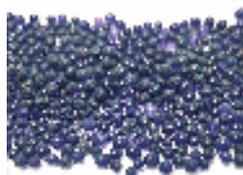
SA-S(NB)・SA(NB)シリーズは、塩化コバルトを使用しない指示シリカゲルを用いた包装用乾燥剤です。

■用途

菓子類、食料品、医薬品、健康補助食品、
化学薬品、電子機器、精密機器など



変化前



変化後



■安全性

<主成分のA型シリカゲル> 食品添加物にも指定されている安全性の高い物質です。化学的にも安定しており、無味、無臭かつ、水溶性、腐蝕性、潮解性がありません。また、高度の品質管理下で加工処理されていますので、安定しています。

<指示シリカゲル> SA(NB)シリーズの指示シリカゲルは、有害物質に関する現在のEUの諸規制⁽²⁾に含まれていない安全な代替物質（有機酸素）を使用しています。

■吸湿性能

成分のA型シリカゲルは、特に低湿度での吸湿に優れています。

SA-S(NB)・SA(NB)優れた特徴

- ・指示シリカゲルには、環境および生物学的に安全な有機化合物を使用しています。塩化コバルトなどの有害な重金属類を含んでいません。
- ・従来の指示シリカゲルと同じように、青から赤紫色へ変化します。
- ・1.0g～50g までの豊富なラインナップを揃えています。
- ・コストパフォーマンスに優れています。
- ・自動投入装置に適合します。
- ・JIS規格⁽¹⁾に適合しています。

代表的化学組成（乾量基準）

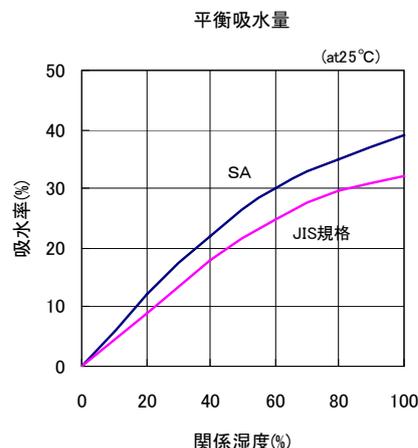
SiO ₂	Al ₂ O ₃	Fe ₂ O ₃	CaO	Na ₂ O
99.82%	0.01%	0.01 未満	0.02%	0.03%

■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。

物性		SA(NB)・SA-S(NB)	JIS規格
吸湿率	関係湿度20%	10.0以上	8.0以上
	関係湿度50%	25.0以上	20.0以上
	関係湿度90%	35.0以上	30.0以上
含水率(%)		2.5以下	2.5以下
pH		4～8	4～8
比抵抗(Ω・cm)		5,000以上	3,000以上



■製品仕様

●SA-S(NB)シリーズ



	内容量	入り数(個)	製品寸法 (mm)
SA-S(NB)	1.0 g	10,000	30×40

●SA(NB)シリーズ



	内容量	入り数(個)	製品寸法 (mm)
SA(NB)	2 g	4,600	40×55
	3 g	3,500	50×55
	5 g	2,500	60×55
	10 g	1,200	80×55
	20 g	600	60×110
	30 g	400	75×110
	50 g	250	100×110

●記載された製品仕様は、予告なく変更する場合があります。

- *1) 包装用シリカゲル乾燥剤に関する規格 (JIS Z 0701)
- *2) EU における塩化コバルトに関する主な有害物質規制
 - ・ EU Directive 98/98/EC
発癌性物質 (カテゴリー2) に指定され、含有濃度により表示が義務付けられている。
 - ・ REACH 規制
認可候補物質リストの検討物質としてリストアップされた。
 - ・ 日本では特に規制はありません。
- *3) 食品、添加物等の規格基準 (昭和 34 年厚生省告示第 370 号) の第 3 の D の 2 合成樹脂製の器具または容器包装規格試験。