

# SILICA GEL



包装用乾燥剤

# シリカゲル

当社では、乾燥剤シリカゲルを短納期でお客様にご提供できるよう不織布包材に充填加工しております。シリカゲルA形（白）、A形（Mix）、B形、各種お客様のご要望にあわせて加工致します。ポリフィルム包材品や防塵紙（タイベック）包材品も取り扱いしております。是非、バリヤ材とご一緒にご利用下さい。

## 特徴

- 主成分は二酸化ケイ素 (SiO<sub>2</sub>) が純度99.5%以上の化学的に極めて安定的な多孔質物質です。pHは、中性～弱酸性で水溶性、腐食性、潮解性、毒素はありません。このため、吸湿しても溶けたり、ベトついたりしませんので乾燥剤、湿度調整剤として最適です。
- シリカゲルには、化学的吸着と物理的吸着による二通りの吸着メカニズムがあります。

化学的吸着：湿度が低い状態においては、多孔質の表面に吸着します。

物理的吸着：湿度が高い状態においては、多孔質の穴の中に毛細管現象によって吸着します。

## 種類

### ●A形シリカゲル

非常に微細で多孔質な毛細管構造になっていますので吸い込む力も強く、低い湿度に対しても湿気を吸着します。

※シリカゲルは湿気を吸着しても何も変化がないため外観からの判断は出来ません。そこで、A形シリカゲルには極めて薄い塩化コバルト溶液で青色に染めたインジケータースリカゲルを約5%混入させた「Mix品」をご用意しております。インジケータースリカゲルは吸湿の度合いにより色の変化があり、青色がピンク色になれば吸着能力が限界に近づいたサインとなります。

### ●B形シリカゲル

A形に比べ毛細管の孔が大きいので湿度が高いときに大きな吸着能力を発揮します。また、孔が大きいと低湿度に置くと、吸着していた水分を徐々に放湿する「呼吸作用」が行なわれます。

## 日本工業規格による品質規定 / JIS Z 0701 準拠

品質項目		単位	A 形	B 形	A形(当社)	B形(当社)
			1 種	1 種	1 種	1 種
吸湿率	相対湿度20%	%	8.0以上	3.0以上	11.4以上	4.86以上
	相対湿度50%		20.0以上	10.0以上	27.5以上	10.78以上
	相対湿度90%		30.0以上	50.0以上	37.6以上	63.07以上
含水率		%	2.0以下	2.0以下	1.2以下	1.25以下
pH値		-	4~8		4.3	6.4
比抵抗		Ω・cm	3000以上		6600以上	20000以上
成分		%	無水ケイ酸 98以上			

※包装方式による区分：1種＝気密容器

：2種＝透湿性のある小袋および小容器