

硅胶干燥剂技术说明

① 胶干燥剂概念：

硅胶干燥剂是一种高活性吸附材料，是最常用的干燥剂。属于非晶态物质，其化学分子式为 $m\text{SiO}_2 \cdot n\text{H}_2\text{O}$ 。符合中国化学标准 HG/T2765-2005。是 FDA 唯一认可的可直接与食品药品接触的干燥剂。硅胶干燥剂具有较强的吸湿能力、吸附性能强、即使将硅胶干燥剂全部浸入水中，它也不会软化或液化。具有无毒、无味、无腐蚀、无污染的特性，故可以与任何物品直接接触。应用范围：适用于 250ml—300 L 的空间大小，广泛应用于通讯设备、机电设备、大型电器、货柜集装箱等产品行业中。

②硅胶干燥剂主要成分：

成分	百分比（%）	成分	百分比（%）
SiO ₂	99.6	Na ₂ O	0.17
Fe ₂ O ₃	0.02	MgO	0.01
CaO	0.04	Al ₂ O ₃	0.016
蓝色硅胶添加了约 3%—5%氯化钴，橙色硅胶含有 0.9%甲基紫（环保）			

③选用硅胶干燥剂重要事项

检验项目	检验标准	检验方法
重量	要求重量±5%以内	电子天平
包装材质	按客户选用（见产品说明）	目测对比
包装尺寸	按产品规格	卡尺
吸水率 T=25℃，RH=80%	≥30%	按干燥剂检验说明
干燥剂含水率	≤5%	按干燥剂检验说明
堆积密度	>750g/L	量筒
粒度合格率	>86%	目测
PH 值	4-7	试纸
硅胶干燥剂选用参考用量：1 立方体积 800-1000 克		

④硅胶干燥剂规格表：

1 克	2 克	3 克	4 克	5 克	8 克	10 克
3.0*4cm	3.5*5cm	4.5*5cm	4.5*5.5cm	4.5*6cm	6.0*7cm	7.0*7cm
20 克	30 克	50 克	100 克	200 克	500 克	1000 克
7.0*9cm	7.0*10cm	9.0*11cm	9.0*15cm	14*14cm	18*20cm	20*30cm

包装材料：复合纸，无纺布，48#纤维纸，BT 布，网纹纸，爱华纸，大旺纸，纺粘纸，三合一，四合一，金山纸，文雅纸，棉纸，滤纸，OPP 膜==（印刷：中、英、日、法、德、西班牙文印刷警告语，也可按客户要求订做。）

参考用量

名称	单包尺寸（mm）	装箱数量（包）	产品空间（m ³ ）
1g 硅胶干燥剂	30*40	10000	0~0.001
2g 硅胶干燥剂	35*48	6000	0.001~0.002

3g 硅胶干燥剂	45*50	5000	0.002~0.004
5g 硅胶干燥剂	45*60	3000	0.004~0.006
10g 硅胶干燥剂	65*70	2000	0.006~0.01
20g 硅胶干燥剂	65*90	1000	0.02~0.04
50g 硅胶干燥剂	80*117	400	0.04~0.05
100g 硅胶干燥剂	100*150	200	0.05~0.1
200g 硅胶干燥剂	140*155	100	0.1~0.25
500g 硅胶干燥剂	155*220	50	0.25~0.5
1000g 硅胶干燥剂	160*240	35	0.5~1

⑤硅胶干燥剂特性：

- 1) 有效吸收自身重量 30%以上的水分。
- 2) 吸潮后不改变自身形态，无毒、无害、无污染。
- 3) 热稳定性好、有较强的机械强度。
- 4) 吸潮饱和后，晒干可重复使用。