

## Sílica-gel

A sílica-gel tem uma capacidade de adsorção até 40% do seu próprio peso em vapor de água. Esta eficiência de adsorção é aproximadamente 35% maior do que a típica argila dessecante, tornando a sílica gel a escolha preferida onde o peso ou a eficiência são fatores importantes.

Tem uma vida útil quase indefinida se armazenada em condições herméticas.

A maioria das classes pode ser regenerada e reutilizada, se necessário. O aquecimento moderado (até 120°C) da sílica-gel eliminará a humidade adsorvida, permitindo a sua reutilização.

É um material muito inerte, pelo que normalmente não irá atacar ou corroer outros materiais e, com a exceção de bases fortes e de ácido fluorídrico é ele próprio resistente ao ataque.

Não é inflamável.

A sílica gel tem diversas aplicações como agente dessecante quando utilizada a granel:

- Em exsiccadores de transformadores elétricos;
- Em dessecadores;
- Para processos de adsorção dinâmica;
- Para desidratação de flores.



A sílica-gel standard que disponibilizamos tem uma forma esférica, com dimensões entre 2-5 mm, e indicador de saturação (i.e., muda de cor quando atinge o limite de adsorção de humidade). Os indicadores utilizados não incluem sais de cobalto (potencialmente cancerígenos), sendo possível adquirir na versão *laranja/verde* (indicador orgânico) ou *laranja/pérola* (indicador à base de sais ferrosos).

Está disponível em embalagens herméticas de folha de alumínio com 1 kg (quantidade mínima por encomenda: 5 unidades), em caixas contendo 15 unidades e em tambores contendo 25 kg (mais comum para uso industrial).