

Když vlhkost škodí, nastupuje neviditelný ochránce – silikagel, který zachraňuje vaše zařízení i produkty

První průmyslové využití **silikagelu** se datuje do období první světové války, kdy americká armáda hledala způsob, jak uchránit výbušniny a léčiva před působením vlhkosti. Právě tehdy se ukázalo, že drobná zrníčka s vysokým vnitřním povrchem dokážou pohltit značné množství vodní páry. Dnes je **silikagel** běžnou, ale klíčovou součástí balení elektroniky, léčiv, optických přístrojů nebo textilu. Přestože vypadá nenápadně, jeho účinky jsou zcela zásadní – pomáhá prodlužovat životnost výrobků a chrání je před skrytým nepřítelem: **vlhkostí**.

Praktické využití v každém odvětví

Vysoušecí sáček Silikagel SIGNUS OB-2 (2 g) je určen pro ochranu citlivých výrobků před působením vzdušné vlhkosti. Nejčastěji se používá při balení elektronických zařízení, optiky, farmaceutických výrobků, laboratorních přístrojů, strojních součástek nebo dokonce i při **vysoušení květin**. Díky velmi jemnému průhlednému silikagelu dokáže v uzavřeném prostoru výrazně snížit relativní vlhkost vzduchu – až pod hranici 10 %, což je ideální prostředí pro dlouhodobé skladování.



Bezpečná ochrana proti korozi, plesnivění a degradaci

Použitím silikagelových sáčků zabráníte výskytu plísní, oxidaci kovových částí, degradaci citlivých materiálů nebo deformaci papírových či textilních výrobků. V mnoha případech je vysoušecí sáček tím jediným prvkem, který odděluje kvalitní výrobek od nevratného poškození způsobeného neviditelnou vlhkostí v uzavřeném obalu.

Opakované použití a snadná regenerace

Na rozdíl od mnoha konkurenčních produktů je **SIGNUS OB-2** možné **regenerovat a znovu použít**. Stačí ho vysušit v elektrické troubě (130–160 °C), případně v mikrovlnné troubě při nízkém výkonu. Jakmile přestane unikat pára, je silikagel opět připraven k použití. Tato vlastnost nejen šetří náklady, ale především zvyšuje udržitelnost balicích procesů.



Spolehlivý výkon podložený přesnými daty

Sypná hmotnost čírého silikagelu se pohybuje mezi 620–700 g/l, přičemž adsorpční schopnost dosahuje až 36 % vlastní hmotnosti při 90% relativní vlhkosti. Aktivní povrch o hodnotě cca 800



Určujeme směr k bezpečnosti....

m²/g zajišťuje efektivní zachycení vodní páry i při relativně nízké teplotě. PH mezi 4–6 je ideální pro většinu obalových aplikací a zajišťuje, že silikagel neovlivňuje chemické vlastnosti skladovaných produktů.

Rozdíl, který poznáte na funkčnosti

Na rozdíl od některých konkurenčních sáčků, které nelze regenerovat nebo obsahují silikagel s nižší kapacitou pohlcování, nabízí **SIGNUS OB-2** nejen špičkové technické parametry, ale také **opakovatelné použití bez významné ztráty vlastností**. To je zásadní výhoda při dlouhodobém skladování nebo při balení produktů s vyšší hodnotou.



Ochranu, která nevyžaduje pozornost, ale odvádí precizní práci najdete na traiva-shop.cz