

# Návod k použití

Datum vydání: srpen 2021

Strana: 1/2

## Silicagel – oranžový S01, Signus gel

### **POPIS PRODUKTU**

Silicagel – oranžový je průmyslové, laboratorní vysoušedlo. Pohlcuje plyny a páry. Vysouší vzduch, odnímá vlhkost plynům a pohlcuje páry. Čočky jsou vyrobeny s vysoce aktivního křemičitého gelu se stupněm čistoty 99,7 % SiO<sub>2</sub> (vztaženo na gel bez vody). Krystaly jsou sklovitého vzhledu, průsvitné, tvrdé, bez zápachu, nerozpustné a elektricky nevodivé. Vysoká adsorpční kapacita je zajištěna plochou mikroskopických pórů o aktivním povrchu velikosti 800 m<sup>2</sup> /g. Může být regenerován a znovu použit bez významné ztráty parametrů.

Čočky silikagelu S01 jsou opatřeny kolorimetrickým indikátorem vlhkosti a mění barvu podle stupně zavlhčení granulátu.

### **POUŽITÍ:**

V uzavřených prostorách, kde je potřeba vysušit plyn (obvykle vzduch) a tím snížit relativní vlhkost vzduchu na minimum.

Klasickým použitím jsou vysoušecí kolony plynů, klimatizace, balení výrobků citlivých na vlhkost, vysoušení květin a fyzikální procesy vyžadující snížení vlhkosti.

Granulát je možné použít přímo nasypáním do prostoru, nebo v obalu, sáčku s otvory.

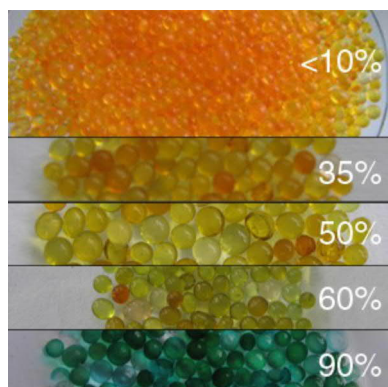
### **REGENERACE:**

Granulát je možné regenerovat /vysušit a znovu použít/ při teplotě 110 – 150° C. Doba regenerace je závislá na hmotnosti, míře zavlhčení a vrstvě. ( 1000 g, vrstva 5 cm, plně zavlhčení, při teplotě 150° C, cca 60 minut.

Po úplné regeneraci je granulát oranžové barvy.

Regenerace menších množství (do 1000g ) je možná také v mikrovlnné troubě.

### **Orientační barevná stupnice podle vlhkosti silikagelu:**



### **SKLADOVÁNÍ:**

Uzavřené původní obaly skladujte na suchých místech.

Po otevření pytle je nutné pro zbytek v pytli dodržet následující postup:

1. Vytlačte z pytle co nejvíce vzduchu
2. Horní okraj pytle 1 x přeložte a přelepte po celé délce textilní páskou (Duct tape)
3. Opět přeložte horní okraj a přelepte po celé délce textilní páskou (Duct tape)
4. Uložte na suchém místě

## VLASTNOSTI :

Vlastnosti jsou uvedeny v následující tabulce:

Název výrobku	Vlastnost	Hodnoty
Silikagel S01	Adsorpční schopnost (obsah vody v % vztažených na vlastní hmotnost) při 23 (+2)°C,	20 % relativní vlhkosti = cca 11,0 % 50 % relativní vlhkosti = cca 25,5 % 90 % relativní vlhkosti = cca 36,0 %
	Ztráty parametrů po regeneraci – navrácení vysoušecí schopnosti (při opakovaném použití)	Při vysušení regenerační teplotou 130-160 °C 100 x bez ztráty parametrů (test)
	Barevná indikace podle absorbované vlhkosti (změna barvy)	<ul style="list-style-type: none"><li>• 0% oranžová</li><li>• 8% žluto-hnědá (při 20 ° C, min. 20% relativní vlhkosti)</li><li>• 20% hnědozelená (při 20 ° C, min. 50% relativní vlhkosti)</li><li>• 30% zelená (při 20 ° C, min. 90% relativní vlhkosti)</li></ul>
	Velikost zrna	3-5 mm
	Objem pórů	0,35 - 0,45 ml / g
	PH	4-5
	Balení	Pytle plastové 25 kg

## BEZPEČNOST:

Silikagel Signus S01 neobsahuje nebezpečné, nebo zdraví škodlivé látky (viz. Bezpečnostní list). Výrobek je však nutné chránit před dětmi, aby nedošlo k požití granulátu.

## ODPAD:

Není předepsáno zvláštní zacházení s odpadem.