

# TECHNICKÝ - PRODUKTOVÝ LIST

Datum vydání: Zář 2020

Strana: 1/2

## Silicagel sáčky Signus OB-10

### POPIS PRODUKTU

Silicagel - bílý je průmyslové, laboratorní vysoušedlo. Pohlucuje plyny a páry. Vysouší vzduch, odnímá vlhkost plynům a pohlucuje páry. Čočky jsou vyrobeny s vysoce aktivního křemičitého gelu se stupněm čistoty 99,7 % SiO<sub>2</sub> (vztaheno na gel bez vody). Krystaly jsou sklovitého vzhledu, průsvitné, tvrdé, bez zápachu, nerozpustné a elektricky nevodivé. Vysoká adsorbční 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.

### INFORMACE O FYZIKÁLNÍCH A CHEMICKÝCH VLASTNOSTECH

#### **Vlastnosti v nenasyceném stavu**

|  |   |
|--|---|
| Označení:  | SiO <sub>2</sub> . n (H <sub>2</sub> O) - oxid křemičitý (amorfní)  |
| CAS číslo:   | 7631-86-9   |
| Sypná hmotnost:  | cca 620 - 700 g/l   |
| Adsorbční schopnost (obsah vody v % vztahených na vlastní hmotnost) při 23(+2) °C: | 20% relativní vlhkosti = cca 11,0 %<br>50% relativní vlhkosti = cca 25,5 %<br>90% relativní vlhkosti = cca 36,0 % |
| Ztráty při žihání (při 950 °C):  | cca 6,7 %   |
| Aktivní povrch:  | cca 800 m <sup>2</sup> /g   |
| PH:  | 4-6   |
| Průměr pórů:   | 2.0 - 3.0 nm  |
| Objem pórů:  | 0.35 - 0.45 ml/g  |
| Tepelná vodivost:  | 0.63 KJ/m.hod   |

SILICAGEL je vhodný i pro sušení tlakového vzduchu, zemního plynu a technických plynů např.:

- kyslíku
- dusíku
- vodíku
- kysličníku uhličitého
- ethylenu
- propanu
- metylchloridu
- ethanu
- methanu
- plynů pro ochrannou atmosféru
- butanových par

#### **Chemické složení:**

|                 |   |        |
|-----------------|---|--------|
| - křemík        | ve formě SiO <sub>2</sub>               | 99,7 % |
| - železo        | ve formě Fe <sub>2</sub> O <sub>3</sub> | 0,03 % |
| - hliník        | ve formě Al <sub>2</sub> O <sub>3</sub> | 0,11 % |
| - titan         | ve formě TiO <sub>2</sub>               | 0,07 % |
| - vápník        | ve formě CaO                            | 0,03 % |
| - sodík         | ve formě Na <sub>2</sub> O              | 0,02 % |
| - zirkon        | ve formě ZrO <sub>2</sub>               | 0,01 % |
| - stopové prvky |   | 0,03 % |

---

# TECHNICKÝ - PRODUKTOVÝ LIST

---

Datum vydání: Zář 2020

Strana: 2/2

## Silicagel sáčky Signus OB-10

Standardní zrnitost: 2,0 - 4,0 mm

Regenerační teplota: 120 – 170 °C

### Standardní balení

Bavlněný obal: 10 g

### Skladování

Skladujte v suchu při teplotě 10 – 23 °C v originálních obalech.  
Záruční doba 2 roky v originálních obalech.

### UPOZORNĚNÍ

Data v tomto technickém listu jsou sestavena na základě našich zkušeností a údajů výrobce. Doporučujeme dostatečně vyzkoušet produkt pro zamýšlené použití. Za škody způsobené nesprávným, nevyzkoušeným použitím neručíme.