

# TECHNICKÝ - PRODUKTOVÝ LIST

Datum vydání: březen 2017

Strana: 1/2

## Silicagel – oranžový, Signus SG 6

### POPIS PRODUKTU

Silicagel - bílý 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 adsorbční kapacita je zajištěna plochou mikroskopických pórů o aktivním povrchu velikosti 800 m<sup>2</sup>/g. V závislosti od stupně nasycení mění svou barvu od oranžové až po tmavě zelenou (obr.1). 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 % 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 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               | - metylchloridu                 |
| - dusíku                | - ethanu                        |
| - vodíku                | - methanu                       |
| - kysličníku uhličitého | - plynů pro ochrannou atmosféru |
| - ethylenu              | - butanových par                |
| - propanu               |                                 |

#### **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: březen 2017

Strana: 2/2

## Silicagel – oranžový, Signus SG 6

Standardní zrnitost: 3,0 - 5,0 mm

Regenerační teplota: 120 – 170 °C

### Standardní balení

Polyetylenový sáček: 1 kg

Kartónový sud a polyetylenový sáček: 25 kg

### 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.

obr. 1



suchý



nasycený