

TECHNICKÝ - PRODUKTOVÝ LIST

Datum vydání: březen 2017

Strana: 1/2

Silicagel – bílý, Signus SG 5

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_2 (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^2/g . Může být regenerován a znovu použit bez významné ztráty parametrů.

INFORMACE O FYZIKÁLNÍCH A CHEMICKÝCH VLASTNOSTECH

Vlastnosti v nenasyceném stavu

Označení:	$\text{SiO}_2 \cdot n(\text{H}_2\text{O})$ - 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 % 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^2/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 |
| - kyslíčnku uhličitého | - plynů pro ochrannou atmosféru |
| - ethylenu | - butanových par |
| - propanu | |

Chemické složení:

- křemík	ve formě SiO_2	99,7 %
- železo	ve formě Fe_2O_3	0,03 %
- hliník	ve formě Al_2O_3	0,11 %
- titan	ve formě TiO_2	0,07 %
- vápník	ve formě CaO	0,03 %
- sodík	ve formě Na_2O	0,02 %
- zirkon	ve formě ZrO_2	0,01 %
- stopové prvky		0,03 %

TECHNICKÝ - PRODUKTOVÝ LIST

Datum vydání: březen 2017

Strana: 2/2

Silicagel – bílý, Signus SG 5

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.