

TECHNICKÝ - PRODUKTOVÝ LIST

Datum vydání: říjen 2020

Strana: 1/2

Silicagel – oranžový SO1

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 % SiO₂ (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 m²/g. Může být regenerován a znovu použit bez významné ztráty parametrů.

INFORMACE O FYZIKÁLNÍCH A CHEMICKÝCH VLASTNOSTECH

Vlastnosti v nenasyceném stavu

Označení:	SiO ₂ . n (H ₂ O) – oxid křemičitý (amorfní)
CAS číslo:	7631-86-9 >99,91 % 548-62-9 0,09 %
Sypná hmotnost:	cca 620-700 g/ l
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 při žíhání (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
- dusíku
- vodíku
- kyslíčnicku uhličitého
- ethylenu
- propanu
- metylchloridu
- ethanu
- methanu
- plynů pro ochrannou atmosféru
- butanových par

Chemické složení:

- křemík	ve formě SiO ₂	99,6 %
- železo	ve formě Fe ₂ O ₃	0,03 %
- hliník	ve formě Al ₂ O ₃	0,11 %
- titan	ve formě TiO ₂	0,07 %
- vápník	ve formě CaO	0,03 %
- sodík	ve formě Na ₂ O	0,02 %
- zirkon	ve formě ZrO ₂	0,01 %
- methylocervecň	ve formě C ₁₅ H ₁₅ N ₃ O ₂	0,09 %
- stopové prvky		0,04 %

TECHNICKÝ - PRODUKTOVÝ LIST

Datum vydání: říjen 2020

Strana: 2/2

Silicagel – oranžový S01

Standardní zrnitost: 2,0 - 4,0 mm

Regenerační teplota: 120 – 170 °C

Standardní balení

Polyetylenový sáček: 1 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.