

TECHNICKÝ LIST

Datum vydání: březen 2006

Datum změny: srpen 2010 verze 1.3.

Strana: 1/2

Silicagel - bílý

PROFIL PRODUKTU

Silica gel - bílý slouží pro sušení vzduchu, plynů a par. Silica gel - bílý je vysoce aktivní křemičitý gel se stupněm čistoty 99,5 % SiO₂, vztaženo na gel bez obsahu vody. Krystaly jsou sklovité, průsvitné, tvrdé, bez zápachu, nerozpustné a elektricky nevodivé. Mikroskopické póry dodávají silica gelu aktivní povrch o velikosti 800 m²/gr a tím vysokou absorpční kapacitu pro vodní páru. Krystalická forma zajišťuje dokonalý kontakt s protékajícími plyny při nepatrné tlakové ztrátě. Silica gel - bílý může být použit znovu bez významné ztráty vlastností.

INFORMACE O FYZIKÁLNÍCH A CHEMICKÝCH VLASTNOSTECH PŘÍPRAVKU

Vlastnosti v nenasyceném stavu

Označení:

CAS číslo:

Sypná hmotnost:

Rovnovážná zátěž (obsah vody v %
vztažených na vlastní hmotnost)
při 23(+2)°C:

Ztráty při žihání (při 950°C):

Průměrná velikost pórů:

Aktivní povrch:

SiO₂ . n (H₂O) - oxid křemičitý (amorfní)

7631-86-9

cca 620 - 700 gr/l

20% relativní vlhkosti = cca 10,0 %

40% relativní vlhkosti = cca 21,5 %

80% relativní vlhkosti = cca 31,0 %

cca 6,5 %

cca 25 Angströmů

cca 800 m²/gr

SILICA GEL je vhodný pro sušení tlakového vzduchu, zemního plynu a technických plynů jako např.:

- kyslíku

- dusíku

- vodíku

- kysličníku uhličitého

- ethylenu

- propanu

- metylchloridu

- ethanu

- methanu

- plynů pro ochrannou atmosféru

- butanových par

Chemická analýza

- křemík

ve formě SiO₂

99,7 %

- železo

ve formě Fe₂O₃

0,03 %

- hliník

ve formě Al₂O₃

0,10 %

- titan

ve formě TiO₂

0,09 %

- vápník

ve formě CaO

0,02 %

- sodík

ve formě Na₂O

0,02 %

- zirkon

ve formě ZrO₂

0,01 %

- stopové prvky

0,03 %

UPOZORNĚNÍ

Údaje udávané v tomto technickém listě, obzvláště návrhy ke zpracování výrobků HORTEX se zakládají na našich nejnovějších znalostech a zkušenostech. Protože se však materiály mohou velmi lišit a nemáme vliv na pracovní podmínky, doporučujeme provést dostatečný počet pokusů pro zjištění vhodnosti našich výrobků. Za škody vzniklé na základě uvedených pokynů nebo na základě ústního projednání neručíme, pokud by nám ovšem nebyl prokázán záměr nebo hrubá nedbalost. Údaje byly sestaveny pečlivě, přesto nezakládají právní nárok na odvolání.

TECHNICKÝ LIST

Datum vydání: březen 2006

Datum změny: srpen 2010 verze 1.3.

Strana: 2/2

Silicagel - bílý

Standardní zrnitost:



0,2 - 1,0 mm
1,0 - 3,15 mm
2,5 - 5,0 mm

Regenerační teplota:

při 180°C

Standardní balení

Papírový karton a polyetylenový sáček: 25 kg
Plastový sud a polyetylenový sáček: 125 kg

Skladování

Skladujte v suchu při teplotě 20°C v originálních obalech.
Záruční doba 6 měsíců v originálních obalech.

UPOZORNĚNÍ

Údaje udávané v tomto technickém listě, obzvláště návrhy ke zpracování výrobků H O R T E X se zakládají na našich nejnovějších znalostech a zkušenostech. Protože se však materiály mohou velmi lišit a nemáme vliv na pracovní podmínky, doporučujeme provést dostatečný počet pokusů pro zjištění vhodnosti našich výrobků. Za škody vzniklé na základě uvedených pokynů nebo na základě ústního projednání neručíme, pokud by nám ovšem nebyl prokázán záměr nebo hrubá nedbalost. Údaje byly sestaveny pečlivě, přesto nezakládají právní nárok na odvolání.