

<p>Označení</p> <p><b>SILIKAGEL S INIKÁTOREM</b></p>	<p>NÁZEV CHEMICKÉ LÁTKY - CHEMICKÉHO PŘÍPRAVKU</p> <p><b>SILIKAGEL S BAREVNÝM INDIKÁTOREM VLHKOSTI</b>  <b>Prostředek ke statickému vysoušení vzduchu</b></p>	<p>Číslo katalogového listu</p> <p><b>C/VZ-10.2</b></p>
<p>Kvalifikovaný produkt: SILIKAGEL S BAREVNÝM INDIKÁTOREM VLHKOSTI  Výrobce: TRAIVA s.r.o., LACH-NER, s.r.o.</p>		<p>Normativní dokument:</p>
<p><i>Charakteristika:</i></p> <p>SILIKAGEL S BAREVNÝM INDIKÁTOREM VLHKOSTI je složen ze směsi 20% oranžového silikagelu a 80% silikagelu bezbarvého. Průmyslové a 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).</p> <p>Krystaly jsou sklovitého vzhledu, tvrdé, bez zápachu, nerozpustné a elektricky nevodivé. Vysoká adsorpční kapacita je zajištěna plochou mikroskopických pórů s aktivním povrchem o velikosti 800 m<sup>2</sup>/g.</p> <p>Označení: SiO<sub>2</sub> . n (H<sub>2</sub>O) - oxid křemičitý (amorfní), CAS číslo: 7631-86-9.</p> <p>Chemické složení:</p> <ul style="list-style-type: none"> <li>- křemík ve formě SiO<sub>2</sub> 99,7 %</li> <li>- železo ve formě Fe<sub>2</sub>O<sub>3</sub> 0,03 %</li> <li>- hliník ve formě Al<sub>2</sub>O<sub>3</sub> 0,11 %</li> <li>- titan ve formě TiO<sub>2</sub> 0,07 %</li> <li>- vápník ve formě CaO 0,03 %</li> <li>- sodík ve formě Na<sub>2</sub>O 0,02 %</li> <li>- zirkon ve formě ZrO<sub>2</sub> 0,01 %</li> <li>- stopové prvky 0,03 %</li> </ul> <p>Standardní zrnitost: 1,0 - 5,0 mm  Průměr pórů: 2.0 - 3.0 nm  Objem pórů: 0.35 - 0.45 ml/g  Tepelná vodivost: 0.63 kJ/m.hod</p> <p>V závislosti od stupně nasycení vodou mění svou barvu od oranžové až po tmavě zelenou. Může být regenerován a znovu použit bez významné ztráty parametrů. Regenerační teplota: 120 – 170 °C.</p>		
<p><i>Technické požadavky:</i></p> <p>hodnota pH , (100 g/l, 20 °C)  bod tání/bod tuhnutí, (°C)  počáteční bod varu a rozmezí bodu varu,( °C )  sypaná hustota , (kg/m<sup>3</sup>)  Adsorpční schopnost (obsah vody v % vztažených na vlastní hmotnost)  při 23(+2) °C, (%):  20% relativní vlhkosti  50% relativní vlhkosti  90% relativní vlhkosti  ztráty při žhání při 950 °C, (%)</p>	<p><i>Ukazatel jakosti:</i></p> <p>~4-6  1.713  2.230  700 – 800</p> <p>cca 11,0  cca 25,5  cca 36,0  cca 6,7</p>	<p><i>Zkušební normy:</i></p>
<p><i>Určení a příklady použití:</i></p> <p>prostředek ke statickému vysoušení vzduchu a k úpravě kryptoklimatu v balení uložené vojenské techniky. SILIKAGEL je vhodný i pro sušení tlakového vzduchu, zemního plynu a technických plynů např.: kyslíku, metylchloridu, dusíku, ethanu, vodíku, methanu, oxidu uhličitého, plynů pro ochrannou atmosféru aj. Záruční doba 2 roky v originálních obalech. Používá se rovněž do indikačních kapslí.</p> <p>Potřebné množství SILIKAGELu závisí na objemu vysušovaného prostoru a relativní vlhkosti na počátku vysoušení a hodnoty relativní vlhkosti, kterou potřebujeme dosáhnout. Obvyklé hodnoty pro uzavřené prostory:  Původní RH: 85%  Nutná RH: 40% (suché prostředí)  Pro tyto hodnoty platí tabulka níže.</p>		

### Example - Matching Silica Gel Sachet Size to Container Size

<u>Container Size</u>	<u>Volume in Litres</u>	<u>Silica Gel Sachet Size Required</u>
8 x 8 x 8 cm	0.51	<u>0.5 gram</u>
10 x 10 x 10 cm	1	<u>1 gram</u>
13 x 13 x 13 cm	2.2	<u>2 grams</u>
15 x 15 x 15 cm	3.3	<u>3 grams</u>
17 x 17 x 17 cm	4.9	<u>5 grams</u>
22 x 22 x 22 cm	10.6	<u>10 grams</u>
27 x 27 x 27 cm	19.7	<u>20 grams</u>
33 x 33 x 33 cm	35.9	<u>35 grams</u>
35 x 35 x 35 cm	42.8	<u>40 grams</u>
37 x 37 x 37 cm	50.6	<u>50 grams</u>
47 x 47 x 47 cm	103.8	<u>100 grams</u>
59 x 59 x 59 cm	205.3	<u>200 grams</u>
80 x 80 x 80 cm	512	<u>500 grams</u>
100 x 100 x 100 cm	1000 litres or 1 cubic metre	<u>1Kg</u>

#### *Podmínky skladování:*

skladuje se v originálních obalech při teplotách +10 až +23 °C na místech chráněných proti přímým vlivům slunečního záření a tepelných zdrojů. Označení obalů musí obsahovat název kvalifikovaného produktu, název výrobce, datum výroby, číslo výrobní šarže, údaje o hmotnosti nebo objemu výrobku, datum kontroly kvality.

Látka není klasifikována jako nebezpečná podle nařízení (ES) č. 1272/2008, protože nesplňuje kritéria pro klasifikaci v souladu s nařízením č. 1272/2008/ES.

#### *Ochrana zdraví člověka a životního prostředí:*

látka není klasifikována jako nebezpečná podle nařízení (ES) č. 1272/2008.

#### *Likvidace odpadů:*

podle zákona o odpadech č. 185/2001 Sb. není zařazen mezi nebezpečný odpad.

#### *Telefonní čísla pro naléhavé situace:*

Toxikologické informační středisko:

Na Bojišti 1, 128 00 Praha 2

Tel. pro ČR (24 h denně):

224 919 293, 224 915 402, 224 914 575

TRINS (Transportní informační a nehodový systém) tel. +420 476 709 826

*Poslední revize: 04/2023*