

## VŠEOBECNÁ CHARAKTERISTIKA

Nalsit je syntetický zeolit typu 4A s veľkosťou pórov 0,4 nm. Molekulové sitá sú kryštalické hlinitokremičitany alkalických kovov alebo kovov alkalických zemín. Majú trojrozmernú kryštálovú mriežku, ktorej základnou stavebnou jednotkou sú štvorsteny  $\text{SiO}_4$  a  $\text{AlO}_4$  usporiadané tak, že vytvárajú pravidelne sa striedajúce dutiny. Rozmery vnútrokryštalických dutín a vstupných otvorov – pórov do dutín sú pre jednotlivé typy molekulových sít charakteristické. Molekulové sitá neobsahujú toxické komponenty.

Nalsit je alumosilikát. Jeho chemické zloženie v dehydratovanom stave vyjadruje vzorec  $\text{Na}_2\text{O} \cdot \text{Al}_2\text{O}_3 \cdot 2 \text{SiO}_2$ .

### Použitie:

- práškový zeolit ako ekologická zmäkčovacia zložka do pracích a mycích prostriedkov
- na sušenie väčšiny plynov a kvapalín (permanentné plyny, nasýtené uhľovodíky, vzduch)
- na sušenie plynov pri výrobe polovodičových materiálov
- na sušenie chladív v chladiacich agregátoch
- ako činidlo na viazanie vody v náterových a umelých hmotách
- na statické sušenie plynov alebo kvapalín v uzavretých systémoch
- na sušenie zemného plynu, vzduchu v ozonizátoroch
- adsorpcia  $\text{NH}_3$  z inertných plynov
- na sušenie vzduchu pri nízkych parciálnych tlakoch vody
- ako sušiaci náplň do balenia effervescens
- na sušenie vzduchu v ozonizátoroch

### Balenie:

Zeolity sa balia a dodávajú v 20 l alebo 200 l kovových obaloch. Obsah vody v granulovaných, balených produktoch je max. 1,5% hmotnosti. Záručná doba je 2 roky od dátumu výroby.

### Nalsit charakterizuje norma:

**PN VÚRUP 023 - 03**      Syntetické zeolity, molekulové sitá typu A a Y  
**PN VÚRUP 024 - 03**      Práškové zeolity typu A, 3A Potasit, 4A Nalsit

## Kvalitatívne ukazovatele

Názov	Chemické zloženie	Efektívny priemer pórov (nm)	Pevnosť častíc (N/častica)	RAK <sub>43</sub> (g/100 g)	Sypná hustota (kg/m <sup>3</sup> )
<b>Nalsit prášok</b>	hlinito-kremičitan sodný	0,4	-	min. 24,0	220 - 260
<b>Nalsit G20/25</b>	hlinito-kremičitan sodný	0,4	min. 12,0	min. 19,0	710 - 820
<b>Nalsit V 15</b>	hlinito-kremičitan sodný	0,4	min. 8,0	min. 19,0	580 - 760
<b>Nalsit V 30</b>	hlinito-kremičitan sodný	0,4	min. 20,0	min. 19,0	600 - 760

### **RAK43 - rovnovážna adsorpčná kapacita**

Určuje schopnosť zeolitu adsorbovať pary vody zo vzduchu pri 25° C a relatívnej vlhkosti vzduchu 43% v g vody na 100g bezvodého zeolitu

**G 20/25** - guľičky o priemere 2,0 - 2,5 mm

**V 15** - extrudát vo forme valčekov priemeru 1,5 mm

**V 30** - extrudát vo forme valčekov priemeru 3,0 mm