

VŠEOBECNÁ CHARAKTERISTIKA

Y-sit je syntetický zeolit typu Y s veľkosťou pórov 0,9 nm. Molekulové sitá sú kryštalické hliníto-kremičitany alkalických kovov alebo kovov alkalických zemín. Majú trojrozmernú kryštalovú mriežku, ktorej základnou stavebnou jednotkou sú štvorsteny SiO_4 a 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. Tento typ molekulového sita sa vyznačuje vysokou adsorpčnou kapacitou a tepelnou stabilitou.

Y-sit je alumosilikát sodný. Jeho chemické zloženie v dehydratovanom stave vyjadruje vzorec $\text{Na}_2\text{O} \cdot \text{Al}_2\text{O}_3 \cdot 4,5 \text{SiO}_2$.

Použitie:

- na adsorpčné odsírenie a odaromatizovanie uhľovodíkov
- na adsorpčné delenie uhľovodíkových zmesí alkán – alkén
- na adsorpčné separácie a výroba čistých zložiek zo zmesí izomérov
- na adsorpčné dočisťovacie procesy

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.

Y-sit charakterizuje norma:

PN VÚRUP 023 - 03 Syntetické zeolity, molekulové sitá typu A a Y

Kvalitatívne ukazovatele

Názov	Chemické zloženie	Efektívny priemer pórov (nm)	Pevnosť častíc (N/častica)	RAK ₄₃ (g/100 g)	Sypná hustota (kg/m ³)
Y-sit V 15	hliníto-kremičitan sodný	0,9	min. 8,0	min. 23,0	580 - 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

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