

Laboratorní vsádkový pyrolýzní reaktor

Popis/Parametry

Laboratorní vsádkový pyrolýzní reaktor se primárně používá k tepelnému rozkladu materiálů (biomasa, plasty atd.). Zařízení se skládá z elektrické pece s pyrolýzním reaktorem, kam se přivádí termočlánek a dusík pro inertizaci vzorku. Teplotní program pece lze upravit dle potřeby: rychlost ohřevu, teplota, doba setrvání na konečné teplotě, mezikroky atd. Aparatura je doplněna o chladič a nádobu na kondenzát. Plyn se před odvedením do Tedlar vaků čistí řadou promývacích baněk. V závislosti na konečné teplotě rozkladu a množství vzorku lze použít aparaturu z nerezové oceli nebo skla.

Využití/Služby

Laboratorní vsádkový pyrolýzní reaktor se primárně používá ke stanovení hmotnostní a energetické bilance pyrolýzy odpadních materiálů. Materiály mohou být jak odpadní biomasa, tak odpadní polymery. Pyrolýzou vznikají tři hlavní produkty – pyrolýzní plyn, kapalný kondenzát a pevný uhlíkatý zbytek. Všechny produkty pyrolýzy se odebírají a podrobují dalším analýzám.

- Teplotní rozsah od 200 do 1000 °C.
- Navážka materiálu od 10 do 200 g.

