

Diper 4K pro výluhové testy

Charakteristika

- perkolační výluhový test s průtokem zdola nahoru
- 4 nezávislé testy
- ovládání pomocí počítače

Oblast použití

- vyluhovací chování odpadů
- vyluhovatelnost kontaminujících látek
- testy podle normy ČSN P CEN/TS 14405

DIPER 4K je kompaktní poloautomatický přístroj se čtyřmi kolonami umožňujícími provádět čtyři nezávislé testy vyluhovatelnosti podle normy ČSN P CEN/TS 14405. Podle této technické specifikace pro charakterizaci odpadů se nadrcený materiál normovaným způsobem napěchuje do kolony o průměru 5 nebo 10 cm a je promýván destilovanou vodou, která proudí kolonou vzhůru pomocí pumpy. Na konci kolony je postupně odebíráno sedm frakcí výluhu odpovídajících kumulativním poměrům L/S = 0,1 až 10 l/kg, které jsou připraveny pro následnou analýzu na studované kontaminanty. Vzhledem k parametrům měření se doba jednoho testu může pohybovat okolo 30 dní.

Díly přicházející do styku s analyzovaným materiálem a jeho výluhem jsou vyrobeny z inertních plastů PTFE a PP. Kolony o průměru 5 cm vyrobené z PMMA jsou zasazeny do masivního kovového stojanu. Voda je čerpána pístovou pumpou s nastavitelnou průtokovou rychlostí.

Přístroj se ovládá počítačem pomocí uživatelsky jednoduchého softwaru, který je dodáván společně s přístrojem (jedná se o spuštění, zastavení testu a nastavení průtokové rychlosti). V průběhu měření není nutné trvalé připojení k počítači. Obsluha přístroje naplní kolony testovaným materiálem, naplní zásobník destilovanou vodou a provádí průběžně výměnu nádobek, které zachycují jednotlivé frakce. Pro usnadnění práce jsou na výstupu zařazené ventily, které umožní automatické přepnutí výstupu dvou po sobě následujících frakcí v době nepřítomnosti obsluhy.



Technická data přístroje Diper 4K

počet kolon	4
průměr kolony	5 cm
výška plnění	asi 30 cm
hmotnost	24 kg
rozměry š×v×h	45×57,5×30,5 cm
napájení	12V/ 5A

