

Analyzátor CS – 2000 (ELTRA) umožňuje rychlé simultánní stanovení obsahů uhlíku a síry. Analyzátor je vybaven v jednom systému indukční a odporovou pískou a 4 nezávislými infračervenými celami s infračervenými detektory. Umožňuje stanovení C i S v anorganických i organických materiálech. S použitím TIC modulu je možné rovněž stanovení C v uhličitanech. Rovněž je možná separace volného a vázaného uhlíku a síry, anorganického a organického uhlíku a sulfidů a síranů. Příklad je plně ovládán za použití PC a naměřené výsledky jsou vyhodnocovány a ukládány za použití multilinguálního software.



Příklady aplikací

Analýzu C a S je možno provádět v: kovových materiálech (oceli, litinách, železe, mědi, slitinách, apod), minerálech, horninách, surovinách (rudách, sklech, atd.), vzorcích z životního prostředí včetně odpadů nebo biologických materiálů (např. biopaliva), vzorcích ze zpracování kapalných paliv (benzínu, olejů, ropných frakcí apod.), cementářského průmyslu, keramiky, uhlí, popelu a dalších typech vzorků.

Měřicí rozsahy, citlivost a přesnost stanovení

Pro stanovení při spalování vzorků v indukční spalovací peci:

Stanovení uhlíku ve vzorku 500 mg v rozsahu do 5 % C s citlivostí stanovení 0,1 ppm C a přesností ± 1 ppm C.

Stanovení síry ve vzorku 500 mg v rozsahu do 30 % S s citlivostí stanovení 0,1 ppm S a přesností ± 1 ppm S.

Pro stanovení při spalování vzorků v indukční spalovací peci

Stanovení uhlíku ve vzorku 500 mg v rozsahu do 20 % C s citlivostí stanovení 10 ppm C a přesností ± 20 ppm C.

Stanovení síry ve vzorku 500 mg v rozsahu do 20 % S s citlivostí stanovení 2 ppm S a přesností ± 4 ppm S.