

Návod k obsluze

HI 93754F-25 LR
HI 93754G-25 MR



Chemická spotřeba
kyslíku.
Reagencie ISO



www.hanna-instruments.cz

Vážený zákazníku,
Děkujeme Vám, že jste si vybral produkt od firmy Hanna Instruments.
Před použitím si prosím pečlivě přečtete tento návod k obsluze. V případě, že potřebujete další informace, neváhejte nás kontaktovat na emailové adrese info@hanna-instruments.cz.

Evidence zboží

Výrobek vyjměte z obalu a zkontrolujte, zda během přepravy nedošlo k jeho poškození. Pokud objevíte nějakou škodu, ihned upozorněte svého prodejce.

Součástí soupravy jsou:

- 25 ks kyvet na vzorky
- Návod k obsluze.

Popis

Podle rozsahu ISO COD jsou k dispozici 2 sady reagiencí:

- HI 93754F-25 LR
- HI 93754G-25 MR

Rozsah	Reagencie	Vzorek
0 - 150 mg/l	HI 93754F-25	2,0 ml
0 - 1000 mg/l	HI 93754G-25	2,0 ml

Každá souprava obsahuje 25 kyvet s předem nadávkovaným činidlem. Vy pouze přidejte vzorek a kyvetu pevně uzavřete.

Metoda měření

Složení použitého činidla je v souladu s ISO 15705:2002. Tato metoda se vztahuje na stanovení CHSK povrchových vod a komunálních a průmyslových odpadních vod.

Vzorek se mineralizuje v přítomnosti dichromanu při 150 °C po dobu 2 hodin. Při oxidaci organických látek je dichroman (oranžový) redukován na ionty chromité (zelené), jejichž koncentrace je úměrná obsahu organických látek a stanoví se metodou absorpční spektrofotometrie.

Upozornění

⚠ Před prací s touto soupravou si pečlivě přečtete návod a bezpečnostní list. Dbejte všech upozornění, varování a poznámek. Pokud tak neučiníte, můžete se vážně poranit.

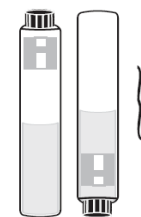
1. Při odběru vzorku postupujte dle ČSN EN ISO 5667-3. Před odběrem části pro analýzu vzorek zhomogenizujte pomocí hřídelového homogenizátoru.
2. Pro mineralizaci použijte reaktor s otvory pro bezpečné uchycení kyvet. Vždy použijte bezpečnostní štít. Reaktor předehřejte na 150 °C. Postupujte podle návodu k reaktoru. Nepoužívejte mikrovlnnou troubu, protože netěsnící vzorky mohou produkovat korozivní a výbušné plyny.
3. Z reakční kyvetu určené pro požadovaný rozsah CHSK sejměte uzávěr. Poznámka: činidlo uvnitř kyvetu je velice citlivé, uchovávejte ji proto v původním obalu, nejlépe v chladničce.
4. Skleněnou pipetou třídy A odměřte 2 ml vzorku o nízkém rozsahu do kyvetu HI 93754F-25 nebo HI 93754G-25 při středním rozsahu. Kyvetu držte pod úhlem 45°. Takto jste připravili vzorek.



5. Kyvetu pevně uzavřete víčkem a důkladně promíchejte několikrát promícháním převrácením.



Upozornění: Během promíchávání se kyvetu silně zahřeje. Pracujte opatrně.



6. Jinou skleněnou pipetou třídy A odměřte 2 ml deionizované vody do jiné kyvetu HI 93754F-25 (nízký rozsah) nebo HI 93754G-25 (střední rozsah). Kyvetu držte pod úhlem 45°. Opakujte kroky 4 a 5. Takto jste připravili slepý vzorek. Poznámka: Přesného měření dosáhnete, připravíte-li slepý vzorek pro každou sérii měření

7. Povrch kyvet otřete utěrkou HI 731318, nebo hadříkem, který nepouští vlákna a vložte je do předehřátého reaktoru.



8. Kyvetu zahřívejte při 150°C po dobu 2 hodin ±10 minut.



9. Po ukončení mineralizace vypněte reaktor a kyvetu vyjměte.



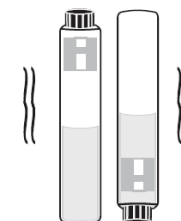
Upozornění: Kyvetu jsou velmi horké. Pracujte opatrně.



10. Kyvetu postavte do stojanu HI 740216 a nechte je vychladnout na 60°C nebo méně.



11. Dokud je obsah kyvetu teplý, opatrně jej promíchejte převrácením. Potom nechte kyvetu vychladnout na okolní teplotu a můžete měřit.



12. Hodnotu CHSK změřte podle návodu ke kolorimetru.

Poznámka: Nejlepších výsledků dosáhnete, použijete-li originální vybavení Hanna: Reaktor HI 839800 a fotometry HI 83224 nebo HI 83099.

INTERFERENCE:

chloridy >1000 mg/l (ppm)

Vzorky s vyšším obsahem chloridů je možno zředit.

Bezpečnost a ochrana zdraví



Chemické látky obsažené v této soupravě mohou být při nesprávném zacházení nebezpečné. Před použitím si přečtete bezpečnostní list.

Bezpečnostní vybavení: Používejte vhodnou ochranu očí a oblečení a postupujte podle pokynů.

Rozlité reagencie: Pokud dojde k rozliti činidla, ihned jej setřete a opláchněte velkým množstvím vody.

Pokud se činidlo dostane do kontaktu s pokožkou, opláchněte zasažené místo důkladně vodou. Vyvarujte se vdechování uvolněných výparů.

Likvidace reagenční kyvetu: Reagencie nejsou běžným odpadem. Kyvetu po použití likvidujte podle místních předpisů.

Příslušenství

HI 839800-02	Reaktor Hanna (230 VAC)
HI 83224	Fotometr Hanna (detekce čárového kódu, průměrové měření)
HI 83099	Fotometr Hanna
HI 740216	Stojan na chlazení kyvet (25 míst)
HI 740217	Laboratorní bezpečnostní kryt reaktoru
HI 70401	Standard (hydrogenftalát)