

## **CZ** NÁVOD K POUŽITÍ KAPKOVÉHO TESTERU DUKE A

### STANOVENÍ CELKOVÉ ALKALITY

- 1) Kelímek a víčko dobře vypláchneme zkoušenou vodou.
- 2) Kelímek naplníme zkoušenou vodou po rysku v polovině kelímku.
- 3) Přidáme 5 kapek činidla **A1** a promícháme.
- 4) Přidáváme postupně po kapkách činidlo **A2**.
- 5) Po každé kapce vzorek promícháme, aby zbarvení bylo v celém objemu stejné.
- 6) Sčítáme počet přidávaných kapek činidla **A2**.
- 7) Stanovení ukončíme, jestliže se zbarvení v celém objemu změnilo z modrého na žluté.

### Poznámky:

Kelímek plníme vodou po rysku tak, aby spodní oblouček hladiny splýval s ryskou. Kapací lahvičku držíme zásadně svisle dnem vzhůru. Kapání regulujeme tlakem na boky lahvičky. Zvláště první kapku se vytlačujeme velmi pomalu, aby v kapátku nezůstal vzduch, což může způsobovat vytváření bublin. Před každým prvním stanovením po časové prodlevě odkápneme u činidla **A2** 1 - 2 kapky stranou, protože nemusí mít správnou velikost. Obsah kelímku promícháváme krouživým pohybem nebo ho uzavřeme víčkem a protřepáme.

### VÝPOČET:

$$\begin{aligned} 1 \text{ kapka } \mathbf{A2} &= 10 \text{ ppm } \text{CaCO}_3 = 10 \text{ mg/l } \text{CaCO}_3 = 0,1 \text{ mmol/l } \text{CaCO}_3 \\ \text{Celková alkalita (ppm } \text{CaCO}_3) &= \text{počet kapek } \mathbf{A2} \times 10 \\ \text{Celková alkalita (mg/l } \text{CaCO}_3) &= \text{počet kapek } \mathbf{A2} \times 10 \\ \text{Celková alkalita (mmol/l } \text{CaCO}_3) &= \text{počet kapek } \mathbf{A2} / 10 \\ \text{Celková alkalita (mmol/l } \text{OH}^-) &= \text{počet kapek } \mathbf{A2} / 5 \\ 1 \text{ ppm } \text{CaCO}_3 = 1 \text{ mg/l } \text{CaCO}_3 &= 0,01 \text{ mmol/l } \text{CaCO}_3 = 0,02 \text{ mmol/l } \text{OH}^- \end{aligned}$$

### SKLADOVÁNÍ:

Tester se skladuje v původních obalech v chladu a suchu (5-20°C), odděleně od potravin, nápojů a krmiv.

### ÚDRŽBA:

Kelímky a víčka se **po použití ihned vymyjí** čistou vodou. Doporučuje se kelímky pravidelně omývat mýdlovým roztokem. Po tomto omytí se kelímky dobře vypláchnou.

### UPOZORNĚNÍ:

Tester **nechávejte zbytečně na slunci!** Lahvičky s činidly po použití ihned uzavírejte a dbejte, aby uzávěry nebyly navzájem zaměňovány (**A1** - modrý, **A2** - bílý).

**Znečištění kelímků může ovlivnit správnost** stanovení.

**Nezaměňujte kelímky** s jinými testery DUKE. U testeru DUKE A je ryska v polovině výšky kelímku.

### ZÁRUČNÍ DOBA:

24 měsíců od data výroby.

### KLASIFIKACE ČINIDEL A BEZPEČNOSTNÍ OPATŘENÍ:

Činidla **A1** a **A2** nejsou klasifikována jako přípravky nebezpečné.

Tester uchovávejte mimo dosah dětí.

Při práci s činidly nejezte, nepijte a nekuřte.

Při zasažení kůže omyjte místo vodou a mýdlem.

Při náhodném vniknutí do očí okamžitě je otevřené vymývejte proudem čisté vody.

Při požití vypláchněte ústa vodou a vypijte asi půl litru vody. Nevyvolávejte zvracení a vyhledejte lékaře.

### VÝROBCE:

**DUKE JABLONEC s.r.o., U Háskových vil 13, CZ - 466 02 Jablonec nad Nisou, [www.duke.cz](http://www.duke.cz)**