

## **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 splyval s ryskou. Kapaci 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:

<b>1 kapka A2 = 10 ppm CaCO<sub>3</sub></b>	<b>= 10 mg/l CaCO<sub>3</sub></b>	<b>= 0,1 mmol/l CaCO<sub>3</sub></b>
Celková alkalita (ppm CaCO <sub>3</sub> )	= počet kapek <b>A2</b> × 10	
Celková alkalita (mg/l CaCO <sub>3</sub> )	= počet kapek <b>A2</b> × 10	
Celková alkalita (mmol/l CaCO <sub>3</sub> )	= počet kapek <b>A2</b> / 10	
Celková alkalita (mmol/l OH <sup>-</sup> )	= počet kapek <b>A2</b> / 5	
1 ppm CaCO <sub>3</sub> = 1 mg/l CaCO <sub>3</sub>	= 0,01 mmol/l CaCO <sub>3</sub>	= 0,02 mmol/l OH <sup>-</sup>

#### 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 omýtí se kelímky dobře vypláchnou.

#### UPOZORNĚNÍ:

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

**Znečištění kelímku 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 vymyjte proudem čisté vody.

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

## **SK** NÁVOD NA POUŽITIE KVAPKOVÉHO TESTERA DUKE A

### STANOVENIE CELKOVEJ ALKALITY

- 1) Kelímok a viečko dobre vypláchneme zkušanou vodou.
- 2) Kelímok naplníme zkušanou vodou po rysku v polovici kelímku.
- 3) Pridáme 5 kvapiek činidla **A1** a premiešame.
- 4) Pridávame postupne po kvapkách činidlo **A2**.
- 5) Po každej kvapke vzorku premiešame, aby zafarbenie bolo v celom objeme rovnaké.
- 6) Sčítame počet pridávaných kvapiek činidla **A2**.
- 7) Stanovenie ukončíme, pokiaľ sa zafarbenie v celom objeme zmenilo z modrého na žlté.

#### Poznámky:

Kelímok naplníme vodou po rysku tak, aby spodní obličik hladiny splyval s ryskou. Kvapkáciu flaštičku držíme vždy zvisle dnem smerom hore. Kvapkanie regulujeme tlakom na boky flaštičky. Hlavne prvú kvapku vytlačíme veľmi pomalu, aby v kvapkách nezostal vzduch, čo môže spôsobovať vytváranie bublín. Pred každým prvým stanovením po časovom odstupe odkvapneme u činidla **A2** 1 - 2 kapky bokom, pretože nemusia mať správnu veľkosť. Obsah kelímka premiešame krúživým pohybom, alebo ho uzavrieme viečkom a zatrasieme.

#### VÝPOČET:

<b>1 kvapka A2 = 10 ppm CaCO<sub>3</sub></b>	<b>= 10 mg/l CaCO<sub>3</sub></b>	<b>= 0,1 mmol/l CaCO<sub>3</sub></b>
Celková alkalita (ppm CaCO <sub>3</sub> )	= počet kvapiek <b>A2</b> × 10	
Celková alkalita (mg/l CaCO <sub>3</sub> )	= počet kvapiek <b>A2</b> × 10	
Celková alkalita (mmol/l CaCO <sub>3</sub> )	= počet kvapiek <b>A2</b> / 10	
Celková alkalita (mmol/l OH <sup>-</sup> )	= počet kvapiek <b>A2</b> / 5	
1 ppm CaCO <sub>3</sub> = 1 mg/l CaCO <sub>3</sub>	= 0,01 mmol/l CaCO <sub>3</sub>	= 0,02 mmol/l OH <sup>-</sup>

#### SKLADOVANIE:

Tester sa skladuje v pôvodných obaloch v chladne a suchu (5 - 20°C), oddelene od potravín, nápojov a krmív.

#### ÚDRŽBA:

Kelímky a viečka sa **po použití okamžite vymyjú** čistou vodou. Doporučuje sa kelímky pravidelne omývať mýdlovým roztokom. Po tomto umytí je nutné kelímky dobre opláchnuť.

#### UPOZORNENIE:

Tester **nenechávajte zbytočne na slnku!** Flaštičky s činidlami po použití okamžite uzatvorte a dbajte, aby nedošlo k zámene uzáverov (**A1** - modrý a **A2** - biely).

**Znečistenie kelímku môže ovplyvniť správnosť** určenia.

**Nezamieňajte kelímky** s inými testermi DUKE. U testera DUKE A je ryska v polovici výšky kelímka.

#### ZÁRUČNÁ DOBA:

24 mesiacov od dátumu výroby.

#### KLASIFIKÁCIA ČINIDIEL A BEZPEČNOSTNÉ OPATRENIA:

Činidlá **A1** a **A2** nie sú klasifikované ako nebezpečné prípravky.

Tester uchovávejte mimo dosahu detí.

Pri práci s činidlami nejezte, nepite a nefajčite.

Pri zasiahnutí pokožky umyte zasiahnuté miesto vodou a mýdlom.

Pri náhodnom vniknutí do očí okamžite vymývajte otvorené oko prúdom čistej vody.

Pri požití vypláchnite ústa čistou vodou a vypijte asi 0,5 litra vody. Nevvolávajte zvracanie a vyhľadajte lekára.

#### VÝROBCE / VÝROBCA / PRODUCENT / HERSTELLER:

DUKE JABLONEC s.r.o., U Háskových vil 13, CZ-46602 Jablonec nad Nisou, www.duke.cz

## **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 splyval s ryskou. Kapaci 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:

<b>1 kapka A2 = 10 ppm CaCO<sub>3</sub></b>	<b>= 10 mg/l CaCO<sub>3</sub></b>	<b>= 0,1 mmol/l CaCO<sub>3</sub></b>
Celková alkalita (ppm CaCO <sub>3</sub> )	= počet kapek <b>A2</b> × 10	
Celková alkalita (mg/l CaCO <sub>3</sub> )	= počet kapek <b>A2</b> × 10	
Celková alkalita (mmol/l CaCO <sub>3</sub> )	= počet kapek <b>A2</b> / 10	
Celková alkalita (mmol/l OH <sup>-</sup> )	= počet kapek <b>A2</b> / 5	
1 ppm CaCO <sub>3</sub> = 1 mg/l CaCO <sub>3</sub>	= 0,01 mmol/l CaCO <sub>3</sub>	= 0,02 mmol/l OH <sup>-</sup>

#### 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 omýtí se kelímky dobře vypláchnou.

#### UPOZORNĚNÍ:

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

**Znečištění kelímku 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 vymyjte proudem čisté vody.

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

## **SK** NÁVOD NA POUŽITIE KVAPKOVÉHO TESTERA DUKE A

### STANOVENIE CELKOVEJ ALKALITY

- 1) Kelímok a viečko dobre vypláchneme zkušanou vodou.
- 2) Kelímok naplníme zkušanou vodou po rysku v polovici kelímku.
- 3) Pridáme 5 kvapiek činidla **A1** a premiešame.
- 4) Pridávame postupne po kvapkách činidlo **A2**.
- 5) Po každej kvapke vzorku premiešame, aby zafarbenie bolo v celom objeme rovnaké.
- 6) Sčítame počet pridávaných kvapiek činidla **A2**.
- 7) Stanovenie ukončíme, pokiaľ sa zafarbenie v celom objeme zmenilo z modrého na žlté.

#### Poznámky:

Kelímok naplníme vodou po rysku tak, aby spodní obličik hladiny splyval s ryskou. Kvapkáciu flaštičku držíme vždy zvisle dnem smerom hore. Kvapkanie regulujeme tlakom na boky flaštičky. Hlavne prvú kvapku vytlačíme veľmi pomalu, aby v kvapkách nezostal vzduch, čo môže spôsobovať vytváranie bublín. Pred každým prvým stanovením po časovom odstupe odkvapneme u činidla **A2** 1 - 2 kapky bokom, pretože nemusia mať správnu veľkosť. Obsah kelímka premiešame krúživým pohybom, alebo ho uzavrieme viečkom a zatrasieme.

#### VÝPOČET:

<b>1 kvapka A2 = 10 ppm CaCO<sub>3</sub></b>	<b>= 10 mg/l CaCO<sub>3</sub></b>	<b>= 0,1 mmol/l CaCO<sub>3</sub></b>
Celková alkalita (ppm CaCO <sub>3</sub> )	= počet kvapiek <b>A2</b> × 10	
Celková alkalita (mg/l CaCO <sub>3</sub> )	= počet kvapiek <b>A2</b> × 10	
Celková alkalita (mmol/l CaCO <sub>3</sub> )	= počet kvapiek <b>A2</b> / 10	
Celková alkalita (mmol/l OH <sup>-</sup> )	= počet kvapiek <b>A2</b> / 5	
1 ppm CaCO <sub>3</sub> = 1 mg/l CaCO <sub>3</sub>	= 0,01 mmol/l CaCO <sub>3</sub>	= 0,02 mmol/l OH <sup>-</sup>

#### SKLADOVANIE:

Tester sa skladuje v pôvodných obaloch v chladne a suchu (5 - 20°C), oddelene od potravín, nápojov a krmív.

#### ÚDRŽBA:

Kelímky a viečka sa **po použití okamžite vymyjú** čistou vodou. Doporučuje sa kelímky pravidelne omývať mýdlovým roztokom. Po tomto umytí je nutné kelímky dobre opláchnuť.

#### UPOZORNENIE:

Tester **nenechávajte zbytočne na slnku!** Flaštičky s činidlami po použití okamžite uzatvorte a dbajte, aby nedošlo k zámene uzáverov (**A1** - modrý a **A2** - biely).

**Znečistenie kelímku môže ovplyvniť správnosť** určenia.

**Nezamieňajte kelímky** s inými testermi DUKE. U testera DUKE A je ryska v polovici výšky kelímka.

#### ZÁRUČNÁ DOBA:

24 mesiacov od dátumu výroby.

#### KLASIFIKÁCIA ČINIDIEL A BEZPEČNOSTNÉ OPATRENIA:

Činidlá **A1** a **A2** nie sú klasifikované ako nebezpečné prípravky.

Tester uchovávejte mimo dosahu detí.

Pri práci s činidlami nejezte, nepite a nefajčite.

Pri zasiahnutí pokožky umyte zasiahnuté miesto vodou a mýdlom.

Pri náhodnom vniknutí do očí okamžite vymývajte otvorené oko prúdom čistej vody.

Pri požití vypláchnite ústa čistou vodou a vypijte asi 0,5 litra vody. Nevvolávajte zvracanie a vyhľadajte lekára.

#### VÝROBCE / VÝROBCA:

DUKE JABLONEC s.r.o., U Háskových vil 13, CZ-46602 Jablonec nad Nisou, www.duke.cz