

# SK NÁVOD NA POUŽITIE KVAPKOVÉHO TESTERA DUKE T

## STANOVENIE TVRDOSTI (mg/l)

- 1) Kelímok a viečko dobre vypláchneme zkúšanou vodou.
- 2) Kelímok naplníme zkúšanou vodou po rysku v polovici kelímku.
- 3) Pridáme 5 kvapiek činidla **T1** a premiešame.
- 4) Pridáme 5 kvapiek činidla **T2** a premiešame.
- 5) Pridávame postupne po kvapkách činidlo **T3**.
- 6) Po každej kvapke vzorku premiešame, aby zafarbenie bolo v celom objeme rovnaké.
- 7) Sčítame počet pridávaných kvapiek činidla **T3**.
- 8) Stanovenie ukončíme, pokiaľ sa zafarbenie v celom objeme zmenilo z vínovo červeného alebo fialového na čisto modré. Pri posledných kvapkách počkáme niekoľko sekúnd, aby sa zafarbenie ustálilo.

## Poznámky:

Kelímok naplníme vodou po rysku tak, aby spodní oblúček hladiny splýval s ryskou.

Kvapkáciu flaštičku držíme vždy zvisle dnom 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 1 - 2 kapky bokom, pretože nemusia mať správnu veľkosť.

Obsah kelímka premiešame krúživým pohybom, alebo ho uzavrieme viečkom a zatrasieme.

V prípade, že je farebný prechod pozvoľný a nejasný, skúšaná voda pravdepodobne obsahuje ťažké kovy, napr. meď. Potom postup opakujeme tak, že pred pridaním **T2** pridáme 1 - 2 kvapky **T3**, ktoré však potom **započítame** do celkového počtu.

## VÝPOČET:

Tvrdosť mg/l Ca	=	počet kvapiek <b>T3</b> × 10
Tvrdosť °N	=	počet kvapiek <b>T3</b> × 1,4
Tvrdosť mg/l CaO	=	počet kvapiek <b>T3</b> × 14
Tvrdosť mmol/l	=	počet kvapiek <b>T3</b> × 0,25
1°N	=	10 mg/l CaO = 7,14 mg/l Ca = 0,18 mmol/l

## 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 umývať mydlovým 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 (**T1** - biely, **T2** - červený a **T3** - modrý).

**Znečistenie kelímku môže ovplyvniť správnosť** určenia.

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

## ZÁRUČNÁ DOBA:

24 mesiacov od dátumu výroby.

## KLASIFIKÁCIA ČINIDIEL A BEZPEČNOSTNÉ OPATRENIA:

Činidlá **T1**, **T2** a **T3** nie sú klasifikované ako nebezpečné prípravky.

Tester uchovávejte mimo dosahu detí.

Pri práci s činidlami nejedzte, nepite a nefajčite.

Pri zasiahnutí pokožky umyte zasiahnuté miesto vodou a mydlom.

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

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