

## NÁVOD K POUŽITÍ KAPKOVÉHO TESTERU DUKE CI

Testerem DUKE CI se stanovuje obsah celkového (aktivního) chloru, orientačně lze stanovit i chlor volný.

**Volný chlor** je ten, který po nadávkování zůstal nesloučený. Orientační stanovení je možné provést ihned po přidání činidel bez čekání (reakce s vázaným chlorem je pomalá).

**Vázaný chlor** je ta část aktivního chloru, která se vázala labilně na dusíkaté látky, jako jsou amonné ionty, močovina aj., které pocházejí hlavně z lidské pokožky (potu). Takto vázaný chlor má stále desinfekční účinky vytváří, však zdravotně závadné chloraminy. Při zvýšeném obsahu vázaného chloru (nad 0,3 mg/l) je vhodné „naředit“ vodu v bazénu vodou čistou. Vázaný chlor není přímo stanovitelný, jeho obsah se vypočítá z rozdílu – chlor celkový minus chlor volný.

**Chlor celkový (aktivní)** je součtem chloru volného a vázaného. S testerem DUKE CI se stanovuje s vyčkáním 2 minuty po přidání činidel, aby zreagoval i chlor vázaný.

### STANOVENÍ CHLORU (mg/l)

- 1) Kelímek a víčko opakovaně vypláchneme zkoušenou vodou přímo z bazénu.
- 2) Kelímek naplníme zkoušenou vodou po rýsku.
- 3) Přidáme 5 kapek činidla C1.
- 4) Přidáme 5 kapek činidla C2.
- 5) Kelímek uzavřeme víčkem a promícháme.
- 6) Vyčkáme 2 minuty.
- 7) Vzniklé zbarvení porovnááme s barevnými kotoučky (standardy) a určíme obsah chloru (číselná hodnota vedle kotoučku).
- 8) Při porovnávání držíme kelímek bez víčka 3 – 5 cm nad bílou plochou mezi standardy a při pohledu shora vyhledáme standard o stejné barevné intenzitě. Je-li intenzita zbarvení mezi dvěma standardy, výsledek v tomto rozmezí odhadneme.

### Poznámky:

Kapací lahvičku držíme zásadně svisle dnem vzhůru.

Při stanovení chloru hledáme standard, který má stejnou **intenzitu zbarvení**. Zde se může částečně projevit vliv osvětlení nebo subjektivního vnímání. Doporučuje se proto zaměřit se nejprve na určení těch standardů, které jsou zřetelně slabší a zřetelně silnější. Správný výsledek bude mezi nimi.

Pomalý průběh vybarvování signalizuje zvýšený obsah vázaného chloru. V těchto případech se doporučuje čekat na vybarvení 2 - 3 min.

### Porovnávání se provádí:

- **za slunečního počasí** venku ve stínu (postačí slunce za zády) nebo v budově u okna.
- **při zatažené obloze** pouze venku, a to čelem ke světlu, přičemž karta se naklání tak, aby odrazela světlo do dna kelímku a aby na ni nedopadal stín ruky s kelímekem.

### 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 opláchnou a ponechají minimálně 1 hodinu v bazénové vodě.

### UPOZORNĚNÍ:

Tester **nenechávejte zbytečně na slunci!** Lahvičky s činidly po použití ihned uzavírejte a dbejte, aby uzávěry nebyly navzájem zaměňovány. Barva uzávěru odpovídá barvě lahvičky.

**Znečištění kelímků může ovlivnit správnost stanovení, zvláště chloru.**

### ZÁRUČNÍ DOBA:

24 měsíců od data výroby.

### KLASIFIKACE ČINIDEL A BEZPEČNOSTNÍ OPATŘENÍ:

Činidlo **C1** obsahuje kyselinu octovou (20%). Varování! H315 Dráždí kůži. H319 Způsobuje vážné podráždění očí. P264 Po manipulaci důkladně omyjte ruce. P302+P352 PŘI STYKU S KŮŽÍ: Omyjte velkým množstvím vody. P332+P313 Při podráždění kůže: Vyhleďte lékařskou pomoc/ošetření. P305+P351+P338 PŘI ZASAŽENÍ OČÍ: Několik minut opatrně vyplachujte vodou. Vyjměte kontaktní čočky, jsou-li nasazeny a pokud je lze vyjmout snadno. Pokračujte ve vyplachování. P337+P313 Přežívá-li podráždění očí: Vyhleďte lékařskou pomoc/ošetření.

Činidlo **C2** není klasifikováno jako nebezpečný přípravek.

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 vyhleďte lékaře.

### VÝROBCE:

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