



# RAPID $Cl_2$

Bulletin o rychlých analytických metodách a testech

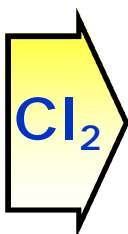


Volejte  
BangCo  
541240127

## Stanovení chloru ve vodě

### Formy chloru,

které se  
 stanovují:



Celkový chlor

Volný (zbytkový)  
 $Cl_2$ , kys. chlorná, chlornany

Vázaný  
anorg. chloraminy

**S**tanovení chloru je i u nás již dlouho jedním z velmi důležitých sledovaných parametrů především z hlediska hygienického. Přidávání chloru (chlorování) je běžným a prověřeným postupem, jímž se ve vodojemech, vodovodních řádech i bazénových vodách zaručuje mikrobiální nezávadnost vody. Při správném dávkování se zničí škodlivé mikroorganismy, mnohá další znečištění a růst řas se omezí. Je ale nutné stále sledovat obsah chloru, protože jeho příliš vysoká koncentrace má vliv na chuť

a zápach, někdy může způsobit i zdravotní potíže. Příliš nízký obsah zase nezaručuje dostatečné desinfekční účinky. Rozlišujeme dvě formy chloru: volný (chlor, kys. chlorná, chlornany) a vázaný (chloraminy). Jejich součet pak nazýváme chlorem celkovým.

Vyšetření chloru se stalo daleko spolehlivější a také bezpečnější zavedením metody DPD (s činidlem diethyl-p-phenylendiamin). Ve všech našich soupravách a testech používáme moderní metodu DPD, nikdy nebezpečné stanovení s o-tolidinem.

## Možnosti stanovení chloru



Chlor lze v zásadě stanovit vždy metodou DPD, a to s vyhodnocením digitálním přístrojem (fotometrem), nebo lze použít testy s vizuálním porovnáním barvy.

Nejjednodušším a nejspokojnějším digitálním fotometrem je MN photino. Používá hotové testy (velmi snadné dávkování a dobré rozpouštění). Nejste závislí na osvětlení, ani na subjektivním vyhodnocení lidským okem. Ovládání přístroje zvládne snadno každý i bez znalostí z chemie.

### Upozornění:

*Při stanovení v bazénech je nutné sledovat také další parametry. Vyžádejte si, prosím, od nás podklady o možnostech našich testů a přístrojů speciálně pro bazénové vody.*

Digitálně  
nebo jen vizuálně?  
Račte si vybrat!



*Velmi výhodné je používání reagenčních souprav...*

Soupravy s pevnými i kapalnými činidly umožňují čistější dávkování chemikálií s vynikající přesností. Tablety není vždy jednoduché rozpustit a při tření může unikat chlor ze vzorku, a tak získáte nepřesný výsledek. Kapalné testy jsou tedy vhodné i pro méně zkušené osoby. Tablety využívá systém CheckitDirect Chlor, kapalné soupravy pak photino.

Čitlivé **kolorimetrické** soupravy pro stanovení chloru (volného i celkového) jsou jednoduché, levné a snadno se doplňují pouze činidla. Mají nejlepší cenu na trhu! Pro celkem 320 stanovení!

Cena celé soupravy: 2 420,- Kč + DPH  
Náhradní chemie jen: 1 390,- Kč + DPH

*Také další rozsahy i testy k dispozici!*

### Princip metody DPD:

Chlor ve vodě reaguje s činidlem DPD (N,N-diethyl-1,4-fenylendiaminem) při pH 5 – 6 na červenofialové barvivo. V přítomnosti iodidových iontů lze stanovit i **celkový** chlor.

# Objektivní přístroje pro stanovení chloru

Pro stanovení uvedených parametrů se rutinně používají jednoduché a přesné fotometry CheckitDirect pro chlor (volný, vázaný, celkový) případně v kombinaci s měřením pH.

## Fotometr <sup>New</sup> CheckitDirect

- Automatické nastavení nulové hodnoty
- Krátký měřicí cyklus (asi 3 vteřiny)
- Velký digitální displej
- Mikroprocesorové řízení (SMD)
- Dlouhodobě stabilní zdroj světla (LED)
- Automatické vypínání
- Dlouhodobě stabilní reagenční tablety
- Kompletní vybavení v kufříku
- Vynikající poměr cena/výkon

### Kompletní vybavení

Fotometry PC Checkit se dodávají v praktickém kufříku s kompletním vybavením (9 V baterie, kruhové kyvety s krytem, čisticí sadou, tyčinkou) a reagenциemi pro asi 100 stanovení. Umožňují okamžitou práci, návody pro obsluhu i všechna stanovení jsou vždy v češtině.

Reagenční tablety poskytují výhody:

- Dlouhodobou trvanlivost tablet
- Nízkou cenu za stanovení
- Přesné dávkování činidel nezávislé na obsluze
- Osvědčený postup, výroba pod ISO 9001



### Rozsahy:

Cl<sub>2</sub> 0,05 – 6 mg/l  
pH 6,5 – 8,4

Na veškeré tablety  
Vám poskytneme  
slevu 10 %

do 30. 11. 2010!!!

Platí pouze při objednávce  
nového přístroje.



New CheckitDirect Chlor	9 570,- Kč + DPH
New CheckitDirect Chlor/pH	11 970,- Kč + DPH

Tablety DPD 1, 100 ks	467,- Kč + DPH
Tablety DPD 1, 250 ks	1 197,- Kč + DPH
Tablety DPD 3, 100 ks	467,- Kč + DPH
Tablety DPD 3, 250 ks	1 197,- Kč + DPH

## Vizuální soupravy na chlor

## Jednoduché, citlivé, levné soupravy!

### Visicolor® HE Chlor



Umožňuje velmi citlivé stanovení volného a celkového (tj. i vázaného) chlóru v rozmezí 0,02 – 0,60 mg/l Cl<sub>2</sub>.

Náhradní balení obsahuje všechny potřebné chemikálie, není potřeba znovu kupovat komparátor, kyvety a barevný kotouč, které jsou v originálním balení soupravy.

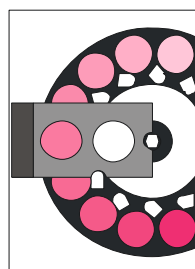
Základní souprava pro celkem 320 stanovení, náhradní balení chemie také 320. Souprava je založena na metodě DPD a nepoužívá jedovatý o-tolidin. **Nejlevnější řešení** na trhu!

Také další rozsahy i testy jsou k dispozici!

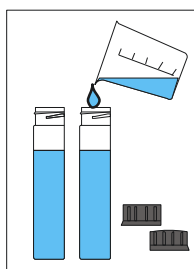
### Souprava Visicolor® HE Chlór volný + celkový

Rozsah 0,02 – 0,60 mg/l, 320 stan.  
2 420,- Kč + DPH

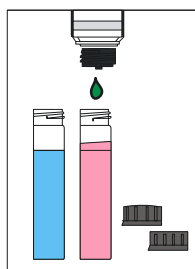
Náhradní balení chemie, 320 stan.  
1 390,- Kč + DPH



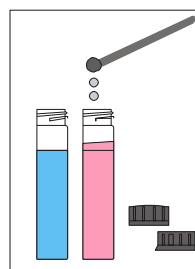
Vložte barevný disk



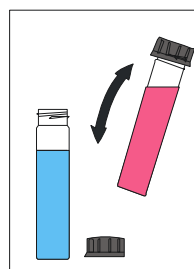
Naplňte obě zkumavky  
vzorkem vody



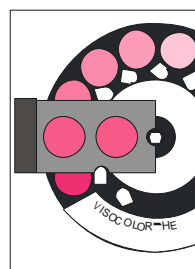
Přidejte kapalné činidlo  
(do pravé zkumavky)



Přidejte prášek  
(do pravé zkumavky)



Uzavřete, promíchejte  
a vyčkejte reakční dobu



Otáčejte diskem, porovnejte barvy a odečtěte  
výsledek

info@bangco.net

Tel.: 541 240 127(9)

Fax: 541 240 129

BangCo s.r.o., Masná 7A, 602 00 Brno

www.BangCo.eu

