

REF 985 070

hu

**Teszt 0-70 01.15**  
**NANOCOLOR® POC 200**

Polioxi-karbonsavak

**Módszer:**

Polioxi-karbonsavak és azok sói, valamint a szulfonált poliakrilátok Hyamine® 1622-vel zavarosságot képeznek, amit fotometriásan lehet kiértékelni.

Méréstartomány:	Hengerküvetta 20–200 mg/L POC AS 2020 20–200 mg/L POC HS 2020 20–200 mg/L Polystabil® DK 2–40 mg/L Polystabil® KWI	50 mm-es fél-mikró kuvetta – – – 1.0–10.0 mg/L Polystabil® KWI
Faktor:	nem lineáris	
Hullámhossz (HW = 5-12 nm):	436 nm	
Reakcióidő:	10 perc (600 s)	
Reakció hőmérséklet:	20–25 °C	

**A reagens készlet tartalma:**

20 tesztső di POC 200  
 2 tesztső 2 x 11 mL POC 200 R2 reagenssel

**Veszélyesség:**

A teszt nem tartalmaz olyan mennyiségben ártalmas anyagot, amely miatt veszélyesség jelöléssel kellene ellátni.

**Zavaró hatások:**

A minta zavarosság zavarja a meghatározást, ezért az ilyen mintákat szűrni kell a meghatározás előtt. A következő ionok a megadott koncentrációk alatt nem zavarják a meghatározást: < 1000 mg/L Ca<sup>2+</sup>, Cl<sup>-</sup>, NO<sub>3</sub><sup>-</sup>, SO<sub>4</sub><sup>2-</sup>, PO<sub>4</sub><sup>3-</sup>; < 500 mg/L Cu<sup>2+</sup>; < 200 mg/L Zn<sup>2+</sup>; < 100 mg/L Cr(III), Fe<sup>3+</sup>, Mg<sup>2+</sup>, Mo(VI); < 5 mg/L Cr(VI).

A módszer tengervíz analízisére is használható előzetes hígítás után (1+3).

**Végrehajtás:**

Szükséges tartozékok: Dugattyús automata pipetta hegyekkel

**A) Applikáció kazánvízre: 20–200 mg/L**

Nyissa ki a tesztsövet és adjon hozzá

**1.0 mL** mintát (a minta pH értékét 4 és 12 közé kell beállítani), zárja le és keverje össze.  
 Adjon hozzá

**1.0 mL** R2 reagenst, zárja le és óvatos forgatással keverje össze.

A tesztső külső felületét tisztítsa meg és törölje szárazra. Mérjen 10 perc elteltével.

**B) Applikáció hűtővízre: 2–40 mg/L**

Nyissa ki a tesztsövet és adjon hozzá

**4.0 mL** mintát (a minta pH értékét 4 és 12 közé kell beállítani), zárja le és keverje össze.  
 Adjon hozzá

**1.0 mL** R2 reagenst, zárja le és óvatos forgatással keverje össze.

A tesztső külső felületét tisztítsa meg és törölje szárazra. Mérjen 10 perc elteltével.

Alacsony Polystabil® KWI koncentráció meghatározásánál (1.0–10.0 mg/L) használjon 50 mm-es fél-mikró kuvettát (REF 919 50) az alábbiak szerint:

Minta	Vak érték
Nyissa ki a tesztsövet és adjon hozzá <b>4.0 mL</b> mintát (a minta pH értékét 4 és 12 közé kell beállítani), zárja le és keverje össze. Adjon hozzá <b>1.0 mL</b> R2 reagenst, zárja le és óvatos rázásal keverje össze.	Nyissa ki a tesztsövet és adjon hozzá <b>4.0 mL</b> mintát (a minta pH értékét 4 és 12 közé kell beállítani), zárja le és keverje össze. Adjon hozzá <b>1.0 mL</b> desztillált vizet, zárja le és óvatos rázásal keverje össze.

Öntse a tesztsövek tartalmát két külön 50 mm-es fél-mikró kuvettába és kezdje el a mérést 10 perc elteltével [módszer 1704].

**Mérés:**

NANOCOLOR® és PF-12 fotométerekkel, lásd. teszt 0-70, fotométer használati utasítása.

**Megjegyzés:**

Ellenőrizze a kalibrációs görbét standard oldatokkal minden más POC-termék esetében.

**Mérés színes és zavaros mintákból:**

Lásd. összes NANOCOLOR® fotométer használati utasítása: korrekciós érték meghatározása fejezet.

**Mérés más gyártmányú fotométerrel:**

A fotométer legyen alkalmas hengerküvetta mérésére. Ellenőrizze a kalibrációs görbét standard oldatokkal minden típusnál.

MACHEREY-NAGEL GmbH & Co. KG · Neumann-Neander-Str. 6–8 · 52355 Düren · Németország

Tel.: +49 24 21 969-0 · Fax: +49 24 21 969-199 · info@mn-net.com · [www.mn-net.com](http://www.mn-net.com)

PD 14122 / A030771 / 985 070 / 0150.3