

Soğutma Suyu Test Seti Parametreleri; TOPLAM SERTLİK, NİTRİT, KLORÜR & pH

ÜRÜN KODU:SP-KS-096

SERTLİK TESTİ

Toplam Sertlik Metodu :

- 1) Test tüpü test edilecek su ile birkaç kere çalkalanır.
- 2) Test tüpünün 5 ml. işaretli çizgisine kadar test edilecek su ile doldurulur.
- 3) İki damla MB İndikatör damlatınız. Kapağı kapatılır ve kuvvetlice çalkalanır.
- 4) Renk mavi kalırsa suda sertlik verici iyon yoktur. (su yumuşaktır)
- 5) Renk pembe olursa, Toplam Sertlik Titrasyon Çözeltisinden damla damla ilave edin ve renk önce mora sonra maviye dönene kadar kabı yavaşça çalkalayarak damla miktarını sayın.
- 6) Her bir damla Titrasyon Çözeltisi =1 Fr0 (1 Fransız Sertliğine eşittir).

Bilgi: 1 Fr0 = 10 ppm CaCO₃ = 0,2 epm = 0,2 mval/l

1 epm = 50 ppm CaCO₃ = 1 mval/l

NİTRİT TESTİ (titrasyon yöntemi ile)

Nitrit (Duyarlık 1 damla = 25 mg/l (ppm)) Metodu :

- 1) Test tüpü test edilecek su ile birkaç kere çalkalanır. Enjektör yardımı ile test edilecek sudan 1 ml koyup 5 ml çizgisine kadar saf su ile tamamlanır.
- 2) 4 damla Ferroin İndikatörü damlatıp tüpü içindekileri dökmeden çalkalanır Renk kırmızıdır.
- 3) Test tüpünün kapağı açılır ve tüp yavaşça çalkalanarak damla damla Nitrit Titrasyon Çözeltisi damlatılır.
- 4) Renk maviye dönerse çalkalamaya devam edilir. Tekrar kırmızıya dönerse mavi renk sabit kalana kadar dikkatle titretmeye devam edilir.
- 5) Renk mavi kalınca titrasyon tamamlanmış demektir.
- 6) Her damla Titrasyon Çözeltisi 25 mg/l Nitrite(NO₂⁻) tekabül eder.
- 7) Titrasyon çözeltisi damla sayısı x 5 x 25 = size numunedeki nitrit miktarını mg/l (ppm) olarak verecektir.

KLORÜR TESTİ

Klorür (Duyarlık 1 damla = 30 mg/l (ppm)) Metodu :

- 1) Test tüpü, test edilecek su ile birkaç kere çalkalanır.
 - 2) Test tüpünün 5 ml. işaret çizgisine kadar enjektör vasıtası ile test edilecek su doldurulur.
 - 3) Üç damla Klorür İndikatör Çözeltisi damlatılır, renk sarı olur.
 - 4) Renk kiremit rengine dönene kadar damla damla ve damlaları sayarak ayarlı Gümüş Nitrat Çözeltisi damlatılır.
- Her damla 30 ppm klorüre tekabül eder.

ERTEK KİMYA TİC. ve SAN. A.Ş.

Esenkent Mahallesi Methiye Sokak, No:1 Ümraniye/İSTANBUL

Tel: +90 216 499 50 00 (pbx) Fax: +90 216 499 50 02 e-mail: info@ertekkimya.com Web: www.ertekkimya.com

1) Renk kiremit rengine dönünce; Damla sayısı x 30 = mg/l (ppm) klorürdür(Cl⁻)

pH TESTİ

0-14 aralığındaki pH kağıdı ölçülecek solüsyona daldırılıp 1 sn sonra çıkarılır ve renk pH kutusundaki renk skalasından okunarak ph değeri tayin edilir.

