

DECLARAȚIE
privind determinarea conținutului de clorura ferica

Către *Societatea pe Acțiuni "Apă-Canal Chișinău", MD 2005, Republica Moldova,*
mun. Chișinău, str. Albișoara 38

Stimați domni,

Prin prezenta, Companado SRL, intervine informație suplimentară privind determinarea conținutului de clorură ferică (conform STAS 8650-70), și anume:

1. Reactivi:
 - a. acid sulfosalicilic, soluție 2%;
 - b. EDTA (sare disodică a acidului etilen-diamino-tetraacetic), soluție 0,1M

2. Modul de lucru: 35...40 g clorura ferica soluție, cântărite cu precizie de 0,01 g se diluează cu 50 cm³ apă într-un pahar. După 10...20 minute se filtrează soluția printr-un creuzet filtrant cu placă poroasă tip G4 și se spală creuzetul cu apă caldă până când apele de spălare devin incolore. Filtratul și apele de spălare se adună într-un balon cotat de 500 cm³, iar după răcire la cca. 20⁰C, se completează la semn cu apă. Din această soluție se iau cu pipeta 10 cm³ și se trece într-un vas Erlenmeyer de 250 cm³. Soluția se diluează cu 100 cm³ apă, se adaugă 3 cm³ soluție de acid sulfosalicilic și se titrează cu soluție EDTA până la virarea culorii soluției din roșu violet în galben;

$$\% \text{ Clorura ferica (FeCl}_3) = \frac{0,01622 * V * 50}{m} * 100$$

in care:

0,01622 – cantitatea de clorura ferica, în g, corespunzătoare la 1 cm³ de EDTA soluție 0,1M ;

V – volumul soluției de EDTA 0,1M utilizat la titrare, în cm³ ;

50 – raportul dintre volumul soluției din balonul cotat și cota parte luată în lucru ;

m – masa probei de clorura ferica luată în lucru, în g.

Data completării 08.01.202

Cu stimă,

Ofertant/candidat
"Companado" SRL
Oțel Ion, administrator
(semnătura autorizată)