

DECLARAȚIE
privind determinarea conținutului de clorura ferică

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

Stimați domni,

Prin prezenta, Galchim & Co 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 ferică 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. 20°C, se completează la semn cu apă.

Din această soluție se iau cu pipetă 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;

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

în care:

0,01622 – cantitatea de clorură ferică, 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 clorură ferică luată în lucru, în g.

Denumirea operatorului economic „Galchim & Co” SRL

Nume, prenume Andrei Gritaenco

Funcția administrator

Data 03.02.2026

Semnătura _____