

Caiet de Sarcini

Poziția a)

Date de calitate și parametrii tehnici principali a coagulantului.

1. Să asigure flocularea și decantarea din apa brută a particulelor coloidale de natură organică și/sau minerală în procesul tehnologic de tratare a apei potabile, la doza de utilizare de la 0,1 până la 1,0 mg/l, în conformitate cu parametrii de funcționare a sistemului de pregătire și dozare a coagulantului care va corespunde cerințelor de calitate conform stipulărilor din pct. 2.
2. **Date de calitate și parametrii tehnici a coagulantului:**
 1. Tip coagulant: lichid, fără impurități dăunătoare sănătății umane, utilizat și aprobat de Ministerul Sănătății al RM pentru utilizare în contact cu apa potabilă. Nu influențează gustul și mirosul apei potabile. Nu este toxic pentru sănătatea umană;
 2. Culoare: Ușor gălbui;
 3. Caracter ionic: Cationic;
 4. Compoziție: Copolimer epiclorhidrina/dimetilamina;
 5. Încărcare ionică: Foarte mare;
 6. Densitate aparentă: 1.10 - 1.18;
 7. Substanța activă (%): 49 – 52;
 8. Impurități maxim admise în coagulant:
 - Epiclorhidrina reziduală: <1 ppm;
 - 1,2-dichloro-3-propanol: < 40 ppm;
 - 1,3-dichloro-2-propanol: < 40 ppm;
 - 3-monochloropropane-1,2-diol: < 40 ppm;
 - Glycidol: < 40 ppm;
 - DIMETHYLAMINE: < 2000 ppm;
 9. pH în soluție: 4.0 - 6.0;
 10. Viscositate Brookfield: 650 - 1000 cps;
 11. Punct de îngheț: -3°C;
 12. Temperatura de stocare: 0 - 30 °C;
 13. Termen de garanție: 24 luni de la data fabricării;
 14. Ambalare: containere IBC a câte 1100 kg net;
 15. Utilizarea produsului ca coagulant pentru potabilizarea apei în stațiile de tratare a apei potabile, va respecta normele internaționale în vigoare, EN1409/2008 – Poliamines;
 16. Furnizorul va prezenta:
 - Autorizarea/ Notificarea din partea Ministerului Sănătății al RM a utilizării produsului în contact cu apa potabilă sau la ofertă se va anexa Autorizarea/ Notificarea ori alte documente eliberate de organisme abilitate în acest sens din țara de origine care să confirme utilizarea produselor oferite în contact cu apa potabilă. **Pentru produsele care nu dețin la momentul depunerii ofertelor a Autorizării/ Notificării menționate, se va depune o Declarație pe proprie răspundere cu mențiunea că, în cazul în care oferta va fi desemnată câștigătoare, operatorul economic se obligă ca în termen de maxim 30 zile să obțină documentul respectiv;**
 - Fișa tehnică, certificatul de analiză și de calitate.
 - Fișa cu date de securitate a produsului eliberată de producător.
 - Declarația pe propria răspundere, precum că documentația depusă la ofertă este veridică și îndeplinește criteriile privind calitatea mărfii, capacitatea de producere și de comercializare declarată în documentația depusă la procedura de achiziție.

Poziția b)

Date de calitate și parametrii tehnici principali a floclantului.

1. Să asigure intensificarea procesului de floclare și decantare din apa brută a particulelor coloidale de natură organică și/sau minerală în procesul tehnologic de tratare a apei potabile, la doza de utilizare de la 0,05 până la 0,1, în conformitate cu parametrii de funcționare al sistemului de pregătire și dozare a floclantului care va corespunde cerințelor de calitate conform stipulărilor din pct. 2.

2. Date de calitate și parametrii tehnici și de calitate a floclantului:

1. Tip floclant: solid sub formă de pudră, fără impurități dăunătoare sănătății umane, utilizat și aprobat de Ministerul Sănătății al RM pentru utilizare în contact cu apa potabilă. Nu influențează gustul și mirosul apei potabile. Nu este toxic pentru sănătatea umană.
2. Aspect: solid granular;
3. Culoare: alb;
4. Caracter ionic: anionic;
5. Acrilamidă reziduală în floclant: maxim 199 ppm;
6. Concentrație substanță activă: 88 - 100 %;
7. pH: 4 -9 pentru soluție de concentrație 5g/l;
8. Viscositate Brookfield (cps):
 - 5.0 g/l: 1395;
 - 2.5 g/l: 525;
 - 1.0 g/l: 180;
9. Timpul de dizolvare în apa demineralizată (5 g/l, 25°C): max. 60 minute;
10. Stabilitatea soluției preparate cu apa demineralizată: minim 24h;
13. Condiții de depozitare: 5 - 45 °C;
14. Garanție produs: 24 luni de la data fabricării;
15. Ambalare saci din polietilenă multistrat a câte 25 kg net;
16. Utilizarea produsului ca adjuvant de coagulare pentru potabilizarea apei potabile în stațiile de tratare, va respecta normele internaționale în vigoare, EN 1407/2008, cu următoarele recomandări:
 - Doza maxim admisă de polimer (adjuvant de coagulare) este de 0.50 mg floclant/l apa;
 - Concentrația maximă de acrilamidă liberă în polimer este de 0.020 % (200 ppm);
 - Conținutul de monomer liber, acrilamidă, va fi specificat de către producător în Certificatul de analiză și de calitate emis pentru fiecare lot de produs livrat;
17. Furnizorul va prezenta:
 - Autorizarea/ Notificarea din partea Ministerului Sănătății al RM a utilizării produsului în contact cu apa potabilă sau la ofertă se va anexa Autorizarea/ Notificarea ori alte documente eliberate de organisme abilitate în acest sens din țara de origine care să confirme utilizarea produselor oferite în contact cu apa potabilă. **Pentru produsele care nu dețin la momentul depunerii ofertelor a Autorizării/ Notificării menționate, se va depune o Declarație pe proprie răspundere cu mențiunea că, în cazul în care oferta va fi desemnată câștigătoare, operatorul economic se obligă ca în termen de maxim 30 zile să obțină documentul respectiv.**
 - Fișa tehnică, certificatul de analiză și calitate;
 - Fișa cu date de securitate a produsului eliberată de producător;
 - Declarația pe propria răspundere, precum că documentația depusă la ofertă este veridică și îndeplinește criteriile privind calitatea mărfii, capacitatea de producere și de comercializare declarată în documentația depusă la procedura de achiziție.

III. Cerințe adăugătoare.

1. Coagulantul și floculantul trebuie să fie compatibili și să asigure procesul de floculare și decantare din apa brută a particulelor coloidale de natură organică și/sau minerală în procesul tehnologic de tratare a apei potabile, cu intensificarea procesului de formare a flocoanelor, iar contactul acestora să nu formeze substanțe toxice, depuneri, sedimente și/sau să modifice mirosul apei potabile.
2. Furnizorul se angajează să livreze Cumpărătorului coagulant și floculant în conformitate cu comenzile cumpărătorului. Termenul de livrare va fi de 10 zile de la primirea comenzii. Cantitatea anuală estimativă va fi livrată eşalonat, în tranșe după solicitarea promptă a Cumpărătorului.
3. Ofertantul câștigător/contractorul este obligat să dețină în stoc o cantitate de 3300 (kg) de coagulant și 500 (kg) tone floculant, pentru achiziția în decurs de 24 ore în situații excepționale, în caz de viituri și modificarea bruscă a calității apei brute în fluviul Nistru.

IV. Setul de documente și informația pe care Furnizorul o va prezenta la fiecare livrare:

1. Certificatul de calitate al produsului, privind că acesta poate fi utilizat în procesul de tratare a apei potabile eliberat de către instituțiile de resort din spațiul UE și/sau Republica Moldova;
2. Certificatul de calitate al produsului eliberat de către producător cu indicarea componenței și concentrațiilor substanțelor chimice, în special partea activă și partea toxică din componența acestuia, în conformitate cu cerințele standardelor de referință;
3. Fișa cu date de securitate a produsului eliberată de producător;
4. Fișa tehnică a produsului eliberată de producător;
5. Buletin de analiză și/sau Raportul de încercări a calității produsului eliberat de către producător pentru fiecare partidă de marfă, cu indicarea adresei și data fabricării produsului;
6. Produsul va fi însoțit de declarația de conformitate și alte documente necesare;
7. Copiile metodelor și/sau standardelor internaționale utilizate la determinarea componenței și calității produsului în condiții de laborator acreditat;
8. Factură fiscală, completată conform prevederilor legislației în vigoare.