

VTIAMIN XO-1 DESCRIEREA PRODUSULUI

1. DESCRIERE

VTIAMIN XO-1 este un reagent conceput pentru spălarea delicată cu acid a suprafețelor echipamentelor și conductelor din diverse metale și aliaje, de calcar și produse de coroziune.

2. APLICAȚIE

VTIAMIN XO-1 este un concentrat lichid, ușor de utilizat, pentru prepararea soluțiilor de spălare acidă. Poate fi utilizat pentru curățarea periodică a echipamentelor, pentru spălarea înainte de pornire etc.

3. AVANTAJE

- Permite curățarea contaminanților și a produselor de coroziune de pe echipamente fără o curățare mecanică intensivă. Acest lucru este deosebit de important pentru echipamentele care nu pot fi curățate mecanic.
- Îndepărtează în mod eficient calcarul.
- Îndepărtează produsele de coroziune ale echipamentelor - oxizi, hidroxizi de fier și sărurile acestora.
- Produsul are o agresivitate relativ scăzută față de oțel, alamă de diferite calități, deoarece conține dispersanți, emulgatori și inhibitori eficienți.
- Produsul conține componente speciale care determină rearanjarea cristalelor de carbonat de calciu (componenta principală a calcarului). Ca urmare, calcarul dens suferă crăpare, facilitând continuarea decalcării.

4. DATE FIZICE

Aspect	Lichid incolor
Densitate (20°C), g/cm ³	1,14-1,29
pH (reagent) 1%	Mai puțin de 5,0
Solubilitate în apă	Totală

5. RECOMANDĂRI PENTRU UTILIZARE

Înainte de utilizare, **VTIAMIN XO-1** se diluează cu apă la rata de concentrație a reagentului în soluție 2÷25%, în funcție de gradul de contaminare a echipamentului, materialul de fabricație și

intensitatea necesară a curățării. De obicei, 2÷ 5% soluție de reagent se utilizează pentru curățarea echipamentelor fabricate din oțel carbon.

Soluția de spălare rezultată este circulată prin sistemul care urmează să fie spălat, cu un debit care va asigura o viteză medie de curgere liniară de 0,2 m/s sau mai mare. În cursul curățării, se monitorizează pH-ul soluției de spălare (trebuie să fie de cel puțin 4). Dacă acesta crește la 4 sau mai mult, este necesară injectarea de reagent suplimentară. Se recomandă să se controleze aciditatea soluției de spălare și conținutul de ioni de fier (Fe^{2+} , Fe^{3+}) din aceasta.

Timpul de spălare depinde de o serie de factori (concentrația soluției de spălare, temperatura acesteia, rata de circulație, gradul și natura contaminării sistemului) și poate varia între 2 și 24 de ore. Încălzirea soluției de spălare la 40÷ 50°C crește semnificativ rata de spălare. Sfârșitul spălării poate fi apreciat prin stabilizarea în timp a unor indicatori ai soluției de spălare, cum ar fi pH-ul și aciditatea.

La sfârșitul spălării, soluția este drenată și sistemul este spălat cu apă pentru a elimina orice reziduu de soluție de spălare. Dacă este posibil, după spălarea sistemului, trebuie pompată pentru scurt timp o soluție de hidroxid de sodiu 0,2 ÷ 0,5 % sau o soluție alcalină de spălare și pasivizare.

Înainte de a aplica curățarea chimică a echipamentelor și a conductelor, se recomandă insistent să se efectueze curățarea mecanică a acestora până la volumul maxim disponibil. Acest lucru va reduce consumul de reagent, timpul și intensitatea spălării. Este permisă spălarea cu un jet de apă.

La spălarea echipamentului, se pot degaja gaze (dioxid de carbon). În cazul în care sistemul este puternic contaminat, este recomandabil să se permită evacuarea acestor gaze din sistem (în caz contrar, "dopurile de gaz" rezultate pot reduce drastic eficiența și uniformitatea spălării).

În cazul în care conținutul de ioni de calciu și fier din soluția de spălare de lucru este prea mare, se poate observa formarea unei mase asemănătoare cu cea a unui cheag, care împiedică circulația soluției. Acesta este, de asemenea, un indiciu că soluția de spălare a fost epuizată. În acest caz, sistemul trebuie golit și reumplut cu soluție nouă.

6. AMBALARE ȘI MANIPULARE

VTIAMIN XO-1 este ambalat în recipiente din polietilenă cu o capacitate de 20 litri (25 kg), 50 litri (60 kg), 200 litri (250 kg) sau 1000 litri (până la 1300 kg). Depozitați într-un loc răcoros și uscat, departe de sursele de căldură, evitați lumina directă a soarelui.

VTIAMIN XO-1 nu trebuie amestecat cu alți detergenți oxidanți. Când lucrați, folosiți mănuși de protecție, ochelari de protecție și aparat respirator. În caz de contact cu mucoasele și pielea spălați-vă cu multă apă caldă, dacă este necesar consultați un medic.

VTIAMIN XO-1 își păstrează proprietățile într-un ambalaj închis timp de 24 luni.

Tehnolog principal
SA "UNITED CHEMICAL GROUP"
Nartea Ecaterina

