

TT AGENT SINTETIC DE RĂCIRE LA TRATAMENTE TERMICE

Funcția și domeniul de aplicabilitate

Agent sintetic de răcire pentru tratament termic, pe bază de polimeri organici. Produsul este neinflamabil, are conținut optim de inhibitori de coroziune și se livrează concentrat.



Avantajele principale

Produs ecologic, pe bază de apă
Înlocuiește uleiurile TT25 și TT50

Descrierea produsul

În diverse concentrații în apă se utilizează la călirea pieselor din oțeluri aliate și înalt aliate.

Cercetările tehnologice privind susceptibilitatea la fisurare, calibrarea, duritatea, starea structurală, au fost facute pe o gamă largă de oțeluri (OLC 60; 40 Cr 10; MoVC 50 13; 28 TiMoCr 12 -carburat; VCW 85; etc.) au condus la următoarele concluzii:

1. TT la 20-25% în apă înlocuiește uleiul TT-22 și TT-50 pentru călirea pieselor din oțeluri de cementare, de îmbunătățire și de scule, cu un procent de aliere de max. 8%.

2. TT la 20-25% în apă înlocuiește uleiul de călire a pieselor și sculelor din oțeluri înalt aliate cu un procent de min. 8% elemente de aliere (VCW 85).

3. TT la 15-20% în apă elimină susceptibilitatea la fisurare la călirea superficială în curenți de înaltă frecvență a pieselor din oțeluri carbon și slab aliate.

4. Adâncimea de călire, structura și valorile proprietăților fizico-mecanice obținute sunt similare cu cele de la călirea în ulei.

5. Domeniul temperaturilor de utilizare a soluțiilor este de 25 - 60⁰ C. Se poate admite accidental depășirea temperaturii până la 80⁰ C.

6. Nu este recomandat la călirea pieselor din oțel tip WMo18 datorită fisurilor care apar în timpul procesului.

Ambalare

Ambalarea se face în butoi 200 litri sau rezervor IBC 1000 litri.

Coroziune

FC 20: corespunzător -conf. STAS 8464-80.

OLC 45: corespunzător -conf. D 63- 5200.

Proprietăți și caracteristici tehnice

- Aspect: lichid translucid –se determină vizual;
- Culoare: galben-pai – se determină vizual;
- Miros: caracteristic;
- Densitate la 20°C (g/cm³): 1,03 ± 0,02 -conf. SR ISO 758 - 1995;
- Vâscozitate la 20°C (cP): 100 ± 20 -conf. STAS 117 - 1987;
- pH: 9 ± 0,5 -conf. ISO 10523 –1997;
- Punct de congelare (°C): -5 -conf. STAS 39 – 1980;
- Stabilitate la 20°C și 24 ore: stabil fără separări și gelifieri -conf. STAS 6099-1980;
- Inflamabilitate: neinflamabil;
- Solubilitate în apă: foarte bună după min. 12 ore de la formarea soluției și agitare min. 2 ore.

Control și fiabilitate

Controlul calității mediului sintetic, respectiv determinarea concentrației optime de produs Lambda T se realizează prin metoda refractometrică, utilizând pentru comparație, trasarea curbei de etalonare specifică concentratului.

Produsul prezintă fiabilitate ridicată în timpul utilizării max. 18 luni, fiind necesară doar completarea cu apă și concentrat la nivelul limitei impuse.

Toxicitate și manipulare

Produsul nu prezintă nocivitate sistemică, produce alunecări la impraștiere pe pardoseli; resturile se îndepărtează mecanic, apoi se spală abundant cu apă.

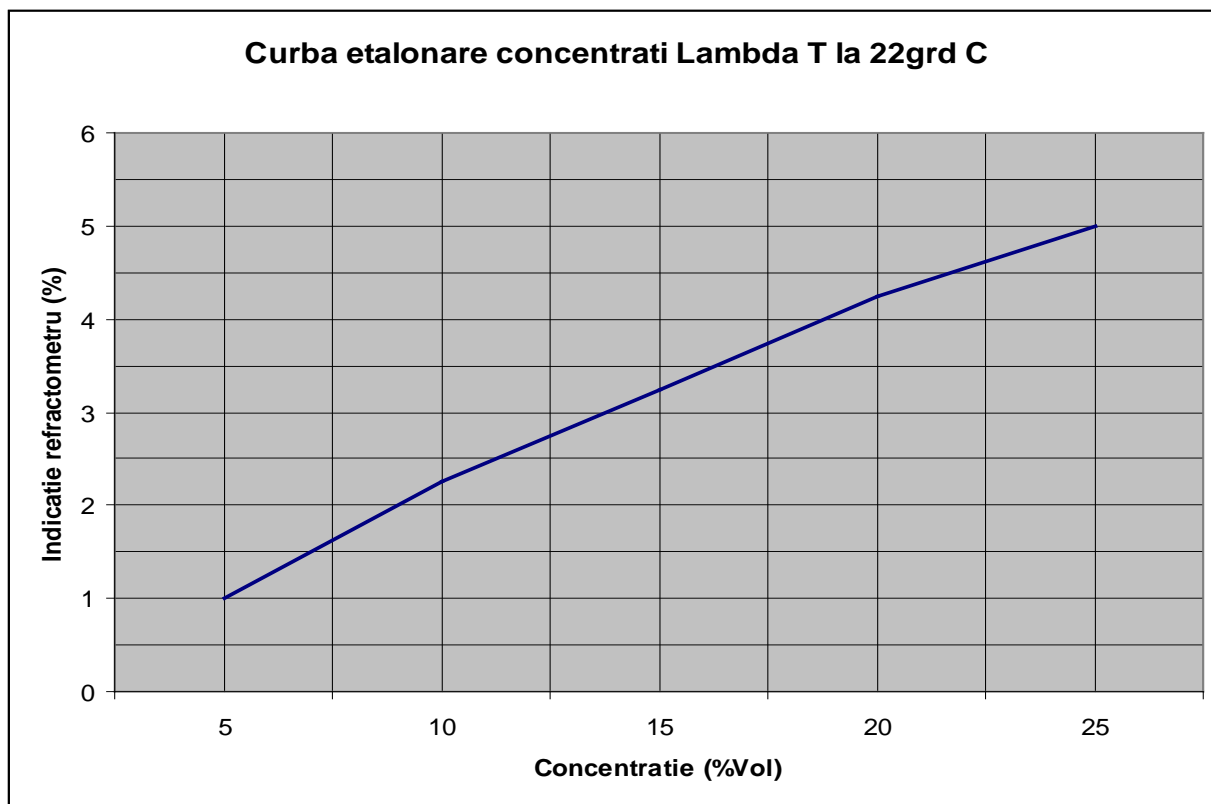
Depozitare

Se va păstra într-un spațiu închis la o temperatură între 5°C și 30°C. Inchideți etanș găleata cu materialul rămas.

Termen de valabilitate

12 luni de la data fabricației înscrisă pe ambalaj.

Mod de utilizare



$$X = \frac{Y - 0.12}{0,204}$$

unde:

X = concentrație, (% volumetric) produs comercial

Y = indicație refractometru (%)

Nota: Determinările experimentale se fac după minim 3 ore de la corectarea concentrației

Produs de COSFEL Actual pentru vectis TET srl Bucuresti

Exonerare de răspundere

Toate informațiile și recomandările tehnice din acest document se bazează pe experiența și pe testele făcute de furnizorii noștri în laboratoarele proprii. Acest document încearcă să furnizeze toate informațiile necesare utilizării cu succes a produselor pe care le comercializăm. Cu toate acestea, datorită mării variabilități a condițiilor tehnice existente în șantier, rezultatele finale pot varia de la caz la caz. De aceea, dozajul necesar în funcție de condițiile specifice locale și/sau modalitățile cele mai bune de utilizare și aplicare, vor trebui determinate de client, prin teste făcute doar de personal calificat, în condiții reale. Produsul trebuie utilizat și depozitat conform instrucțiunilor din fișa tehnică.

Vectis TET srl–București nu-și asumă răspunderea pentru eventualele deteriorări sau rezultate defavorabile obținute în urma depozitării și /sau a utilizării defectuoase a produsului.