



CTEC bvba
Hagelberg 15
I.Z. 3 - "De Heze"
B - 2250 OLEN

Tel.: 32 14 86 16 13
Fax: 32 14 86 16 17
info@ctec.be
www.ctec-chemicals.com

TECHNISCHE FICHE

LX 1400

LX 1400 is een eenfasig vloeibaar alkalisch ontvettingsmiddel aangewend in machines met beweging : nl sproeimachines en/of dunkwashers. Het product ontvet zowel staal als aluminium. Speciale additieven vermijden het zwart worden van het aluminium. Het product heeft een beperkte schuimvorming.

Producten en materiaal

LX 1400: geelachtige vloeistof, $d = 1,203 \pm 0,020$.

1. Producten voor de badcontrole : - decinormaal zwavelzuur (H_2SO_4 N/10).
- fenolftaleïne.
2. Controlemateriaal : - 1 pipet van 10 ml.
- 1 buret van 25 ml.
- 2 erlenmeyers van 250 ml.
3. Verpakking : jerrycan in polypropyleen per 25 kg.

Badmateriaal

De installatie waarin de LX 1400 oplossing gebruikt wordt, mag in zacht staal uitgevoerd worden. Hetzelfde geldt voor elk materiaal dat eveneens met de badvloeistof in contact komt : warmtewisselaars, buizen, enz.

Badopmaak

De concentratie ligt meestal tussen 20 en 100 gr / l. Men vult het bad voor ongeveer 1/3 op met water, voegt de nodige hoeveelheid LX 1400 toe, roert goed om en voegt verder water toe tot op het werkniveau.



CTEC bvba
Hagelberg 15
I.Z. 3 - "De Heze"
B - 2250 OLEN

Tel.: 32 14 86 16 13
Fax: 32 14 86 16 17
info@ctec.be
www.ctec-chemicals.com

Werkvoorwaarden

Eenmaal de goede concentratie gevonden is, in functie van het te ontvetten materiaal, worden de temperatuur en de tijd bepaald. De temperatuur moet zo hoog mogelijk genomen worden, rekening houdend met de mogelijkheden van de installatie (50 – 80° C).

Controle

Men neemt met de pipet een badstaal van 10 ml, brengt dit over in een erlenmeyer en voegt er enkele druppels fenolftaleïne aan toe. Men titreert vervolgens met decinormaal zwavelzuur tot de rode kleur verdwijnt.

Het aantal ml verbruikt zuur komt overeen met de alkaliniteit van het bad, uitgedrukt in "punten" :

- ✓ een bad opgemaakt aan 20 gr / l heeft een titer van ongeveer 2,7 punten.
- ✓ een bad opgemaakt aan 50 gr / l heeft een titer van ongeveer 6,8 punten.
- ✓ een bad opgemaakt aan 100 gr / l heeft een titer van ongeveer 13,6 punten.

voor tussenliggende concentraties wordt de waarde proportioneel berekend.

Versterken van het bad

Het versterken van het bad gebeurt in functie van de fluctuaties in alkaliniteit. Per ontbrekend punt en per 100 liter badinhoud, voegt men 740 gr LX 1400 toe.

Opmerking : Het bad wordt stelselmatig vervuild met oliën en vetten waarvan de meeste van minerale oorsprong zijn en die niet reageren op alkalische elementen. Na verloop van een zeker tijd is het bad niet meer in staat correct te ontvetten, alhoewel zijn alkaliniteit in orde is. Op dit ogenblik moet het bad ververs worden.

Het is overigens aangeraden een dergelijk bad een lichte overloop te geven. Dit verlengt de levensduur van het bad.

pH : een bad opgemaakt aan 30 gr / l heeft een pH van ongeveer 11,9.

Voorzorgen

LX 1400 is een alkalisch product dat dient te worden behandeld met de gebruikelijk veiligheidsmaatregelen zoals het dragen van handschoenen, veiligheidsbril, schort, enz.



CTEC bvba
Hagelberg 15
I.Z. 3 - "De Heze"
B - 2250 OLEN

Tel.: 32 14 86 16 13
Fax: 32 14 86 16 17
info@ctec.be
www.ctec-chemicals.com

Basiscomponenten

- ✓ carbonaten.
- ✓ silicaten.
- ✓ fosfaten.
- ✓ niet-ionogene bevochtigers.