

CEE-BEE® J-3



DÉTARTRANT POUR RÉVISION DES MOTEURS

Détartrant liquide légèrement acide pour une utilisation dans les processus de nettoyage de révision de moteurs à turbine à section chaude.

AVANTAGES

- Élimination rapide du tartre
- Longue durée de vie utile du réservoir

PROPRIÉTÉS PHYSIQUES

Apparence	Liquide	Solubilité	Soluble dans l'eau	Inflammabilité	Ininflammable
Couleur	Paille	pH	4-5	Densité	1.235 g/ml
Odeur	Inodore	Point d'éclair	N/A		

FORMATS DISPONIBLES



20L

20CB0J3P

208L

20CB0J3D

1000L

20CB0J3T

APPROBATIONS

- AMS 1382A
- ARP 1755B
- CFM CP2669
- GENERAL ELECTRIC CO4-239
- PRATT & WHITNEY SPMC 8 (SPOP 211 AND SPOP 213)
- ROLLS ROYCE OMAT 1/152A
- SNECMA

LEGISLATION

- Réglementé par le SIMDUT

SÉCURITÉ ET MANUTENTION

- Voir la fiche de données de sécurité pour des renseignements additionnels
- Éliminer le contenu/réceptacle selon la réglementation applicable.
- Éviter d'inhaler les brouillards émanant du produit. Ne pas boire le produit. Des vêtements protecteurs, y compris des gants, une visière ou des lunettes étanches doivent être portés lors de l'utilisation du produit. • Ne pas utiliser dans des endroits confinés. Utiliser avec une ventilation adéquate. En cas de contact avec les yeux ou la peau, rincer à grande eau pendant au moins 15 minutes. Obtenir de l'aide médicale immédiatement. • En cas d'inhalation, amener la personne à l'air frais. En cas d'ingestion, obtenir de l'aide médicale immédiatement.

MÉTHODES D'UTILISATION

ÉQUIPEMENT: Utiliser des réservoirs et les appareils de chauffage en acier inoxydable 316 pour contenir et faire fonctionner CEE-BEE® J-3. Pour des performances de bain optimales, une agitation mécanique est recommandée. Pour préparer la solution de bain, diluer le CEE-BEE® J-3 avec de l'eau, en ajoutant lentement le CEE-BEE® J-3 à l'eau, tout en agitant la solution du réservoir; à une concentration volumique de 15 à 20%. Ajuster le pH du bain à 3,0–3,5 avec de l'acide nitrique.

APPLICATION:

Le bain détartrant CEE-BEE® J-3 est généralement utilisé en conjonction avec les décapants alcalins et antitartre et les conditionneurs: CEE-BEE® J-84A / J84AL et CEE-BEE® J-88 / J-88L. La procédure suivante est utilisée pour la révision des sections de turbine chaude:

1. Dégraisser les pièces avec le CEE-BEE® A-7X7 ou le SUPER BEE™ 300LF.
2. Traiter les pièces dans un bain alcalin antirouille pendant 15 à 30 minutes.
3. Rincer en immergeant dans un bassin à eau claire agité débordant.
4. Plonger les pièces dans le bain CEE-BEE® J-3 pendant 15 à 30 minutes, à 79 à 85 ° C (175 à 185 ° F).
5. Rincer en immergeant dans un bassin à eau claire agité débordant.
6. Plonger les pièces dans un bain CEE-BEE® J-88 pendant 15 à 30 minutes, à 85 à 95 ° C (185 à 200 ° F).
7. Plonger les pièces dans un bain d'eau claire agité et débordant.
8. Plonger les pièces dans le bain CEE-BEE® J-3 pendant 15 à 30 minutes, à 79 à 85 ° C (175 à 185 ° F).
9. Plonger les pièces dans un bain d'eau claire agité et débordant.
10. Sécher à l'air chaud ou appliquez un inhibiteur de rouille CEE-BEE® Nortex 3025 pour protéger les pièces contre la rouille soudaine.

Remarque: Une fois l'immersion terminée, retirer et suspendre les pièces au-dessus du réservoir, tout en permettant à la solution de bain extraite de s'écouler dans le réservoir; rincer les parties suspendues avec un léger brouillard de l'eau au dessus du réservoir de traitement. Il faut minimiser les traînées de solution pour éviter les pertes de volume et la contamination des réservoirs de rinçage.

CONTRÔLE DE LA SOLUTION

CONTRÔLE

Maintenir le pH de la solution de bain J-3 entre 3,0 et 3,5, avec des ajouts périodiques d'acide nitrique. Suivre toutes les précautions de sécurité lors de la manipulation d'acide nitrique.

Des ajouts quotidiens d'eau sont nécessaires pour compenser la perte de volume du bain due à l'évaporation. Des ajouts de routine de CEE-BEE® J-3 non dilué sont nécessaires pour compenser le volume traîné hors du bain. Les solutions à analyser doivent être prélevées au centre du bassin..

RÉACTIFS

1. Oxalate d'ammonium (solution à 3,0%): Dissoudre environ 30 g d'oxalate d'ammonium sans calcium dans 1 litre d'eau.
2. Solution étalon de chlorure de calcium 0,5 N; préparer en utilisant les procédures suivantes: Dissoudre 50,05 g d'étalon primaire, le carbonate de calcium dans 300 ml d'eau distillée, en ajoutant lentement 140 ml d'acide chlorhydrique concentré, pour dissoudre complètement le carbonate. Dans une hotte, chauffer la solution à ébullition pour éliminer le dioxyde de carbone et dissoudre complètement l'échantillon. Refroidir à température ambiante. Ensuite, neutraliser l'excès d'acide avec de l'hydroxyde d'ammonium, jusqu'à ce que le papier pH indique légèrement alcalin, au tournesol. Diluer la solution neutralisée à exactement un litre. Facultatif: La normalité de la solution de chlorure de calcium peut être testée en suivant la procédure en annexe.
3. Hydroxyde d'ammonium concentré de qualité réactif.

ÉQUIPEMENT

- Eau distillée ou déionisée (DI).
- Bêchers: 150, 250 ou 600 ml.
- Lampe à haute intensité.
- Pipette de 25 ml.
- Papier filtre grossier.
- Pipette graduée de 10 ml.
- pH-mètre.
- Pipette de 5 ml.

PROCÉDURE

1. Pipeter un échantillon de bain J-3 dans un bécher propre. Voir le tableau ci-dessous pour les quantités en pipette et la taille du bécher à utiliser. En règle générale, plus le bain est propre, plus vous devez utiliser d'échantillon. Plus la taille de l'échantillon est petite, plus la marge d'erreur est grande. Un bon compromis (pour éviter d'utiliser de grandes quantités d'hydroxyde d'ammonium concentré) est de 50 ou 25 ml.
2. Pipeter un volume précis d'oxalate d'ammonium à 3,0% dans la solution du bécher (voir le tableau pour le volume recommandé).
3. Rétroéclairer l'échantillon à l'aide d'une lumière à haute intensité. Ajouter l'hydroxyde de l'ammonium pour augmenter le pH de la solution à au moins 11,5 et jusqu'à ce que la solution devienne translucide. Utiliser un pH-mètre étalonné pour surveiller le pH de la solution.
4. Titrer l'échantillon avec du chlorure de calcium, à l'aide d'une pipette graduée, jusqu'à ce que la solution se maintienne une turbidité permanente (la turbidité doit rester pendant au moins 30 secondes).

Remarque: une démonstration vidéo de cette procédure est disponible sur le site Web de McGean. (www.mcgean.com); sélectionner l'onglet CEE-BEE® Aviation et le lien Vidéothèque.

Matrice de taille d'échantillon

Bêchers de taille d'échantillon, facteurs d'addition d'oxalate d'ammonium:

Les informations et recommandations concernant ce produit sont présentées de bonne foi. Cependant, aucune garantie n'est associée aux données présentées dans ce document, et aucune de ces garanties ne doit être interprétée à partir des informations et des résultats attendus présentés. Nous déclinons toute responsabilité pour les dommages, pertes ou blessures, directs ou indirects, liés à l'utilisation de ce produit.

Révision: 07 2020

P.2