

CEE-BEE® A-661



DÉSOXYDANT POUR ALIAGES D'ALUMINIUM

Le CEE-BEE® A-661 est un désoxydant sans chrome qui décape et grave efficacement les alliages d'aluminium; excellent pour le pré-traitement des surfaces avant l'examen non destructif, l'anodisation, le soudage par résistance et le revêtement de conversion.

AVANTAGES

- Ne contient aucun chrome dans aucun état d'oxydation
- Peut être utilisé dans les applications de pulvérisation et d'immersion
- Élimine efficacement les oxydes et la décoloration de surface due au décapage alcalin ou le fraisage chimique
- Peut être utilisé pour décaper les films d'anodisation
- Des titrages simples peuvent contrôler les composants du système
- Aucune chaleur requise

PROPRIÉTÉS PHYSIQUES

Apparence	Liquide incolore	Solubilité	Soluble dans l'eau	Inflammabilité	Ininflammable
Couleur	Incolore	pH	< 1	Densité	1.34 g/ml
Odeur	Forte odeur d'acide	Point d'éclair	N/A		

FORMATS DISPONIBLES



20L

20CB661P

208L

20CB661D

1000L

20CB661T

APPROBATIONS

- AMS 1626B
- MIL-W-6858C, paragraphe 4.2

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.

• **AVERTISSEMENT!** Peut provoquer de graves brûlures aux yeux et à la peau. Porter un écran facial, des gants, bottes et autres vêtements de protection appropriés suffisants pour éviter tout contact avec les yeux et peau. Une protection oculaire appropriée est toujours absolument essentielle. • En cas de contact accidentel, rincer la zone avec de l'eau pendant au moins 15 minutes. Chercher des soins médicaux rapidement si l'irritation persiste. • Éviter d'éclabousser le personnel à proximité pendant le rinçage par pulvérisation. • Éviter de respirer le brouillard de pulvérisation. Utiliser une ventilation adéquate.

MÉTHODES D'UTILISATION

ÉQUIPEMENT

Le réservoir de traitement, toute la tuyauterie, les pompes et l'équipement associé doivent être fabriqués à partir de acier inoxydable (316L préféré) ou plastique résistant aux acides. Tous les joints de pompe, sièges de soupape et les autres élastomères qui entrent en contact avec la solution doivent être Éthylène, Propylène, Diène, Monomère (EPDM), Téflon ou Viton.

PRÉPARATION DE LA SOLUTION DU BASSIN:

1. À température ambiante, remplir 50% du réservoir avec de l'eau claire.
2. Ajouter lentement et avec précaution de l'acide nitrique de qualité technique pour établir une concentration de bain de 25%, en volume.
3. Tout en mélangeant, ajouter lentement CEE-BEE® A-661 dans le bain pour obtenir une concentration de bain de 15%, en volume.
4. Ajouter de l'eau pour établir le volume final du bain de travail.
5. Agiter la solution, soit à l'air, soit mécaniquement, pendant 50 à 60 minutes.

INSTRUCTIONS D'UTILISATION:

Faire fonctionner la solution de bain dans une plage de températures de 18 à 30 ° C (65 à 85 ° F). Généralement, le taux de gravure (enlèvement de métal) augmentera avec la température. Une solution de bain fraîchement préparée produira de la chaleur (exothermique); cependant, se stabilisera sur quelques jours. Le mélange et l'agitation à l'air du bain réduiront la production de chaleur.

Temps de traitement: variera en fonction de l'alliage et des températures du bain; quantité d'oxyde, de charbon et de décoloration à la surface. Les temps de traitement typiques sont de 2 à 10 minutes pour l'immersion et de 30 secondes à 5 minutes pour les applications par pulvérisation.

Après rinçage: Rincer immédiatement les pièces à l'eau froide en les immergeant dans un réservoir équipé d'une agitation à l'air ou par pulvérisation. Pour réduire l'accumulation de contaminants, les réservoirs doivent déborder pendant leur fonctionnement.

CONTRÔLE DE LA SOLUTION

RÉACTIFS ET ÉQUIPEMENT POUR LE TITRAGE DE L'ACIDE NITRIQUE:

- Flacon Erlenmeyer 250 ml Cylindre gradué 50 ml • Pipette volumétrique de 5 ml de solution KF à 25% • Solution de titrage de la phénolphthaléine indicateur NaOH 1.0N • Eau déionisée ou distillée

PROCEDURE

1. Ajouter 50 ml d'eau déionisée ou distillée dans un erlenmeyer de 250 ml. 2. Pipeter un échantillon de bain de 5 ml de CEE-BEE® A-661 dans le ballon. 3. Ajouter 15 ml de solution de réactif KF à 25% et 5 gouttes de phénolphthaléine. 4. Titrer l'échantillon avec du NaOH 1.0N jusqu'à un point final rose permanent. 5. ml de 1,0 N X 1,2 =% en volume d'acide nitrique.

RÉACTIFS ET ÉQUIPEMENT POUR LA CONCENTRATION DE CEE-BEE® A-661:

- Flacon Erlenmeyer 250 ml Cylindre gradué 50 ml • Pipette volumétrique de 5 ml, solution d'acide sulfurique à 50% • Solution de HCl 1: 1 Solution de KI à 10% • Solution d'amidon soluble à 0,5% de thiosulfate de sodium 0,1 N • 10 ml Pipette volumétrique Eau désionisée ou distillée

PROCEDURE

1. Pipeter un échantillon de bain de 5 ml de CEE-BEE® A-661 dans un erlenmeyer de 250 ml. 2. Ajouter 10 ml d'eau désionisée ou distillée et 5 ml de solution d'acide sulfurique à 50% le flacon. 3. Chauffer à des fumées blanches denses (dans une zone à capuchon en laboratoire). 4. Refroidir à température ambiante et ajouter 10 ml de solution de HCl 1: 1. 5. Ajouter 30 ml de solution à 10% de KI et laisser reposer dans l'obscurité pendant 5 minutes. 6. Titrer avec du thiosulfate de sodium 0,1 N jusqu'à ce qu'une couleur dorée apparaisse. Ajouter plusieurs gouttes de la solution d'amidon soluble. Une couleur bleu-noir apparaît. 7. Continuer le titrage jusqu'à ce que la couleur bleu-noir disparaisse pour atteindre un point final incolore.

ml de 0,1 N X 1,15 =% en volume de CEE-BEE® A-661

TAUX DE GRAVURE:

La vitesse de gravure du bain peut être mesurée en utilisant la formule ci-dessous:

Taux de gravure = $(I - F) / (Th \cdot 30)$ = mil / surface / heure

(I) (I.T.)

I = Masse initiale (grammes) / F = masse finale (grammes)

Th = épaisseur initiale (mils) / IL = Temps d'immersion (minutes)

Un panneau plaqué 2024 immergé dans une solution non agitée de CEE-BEE® A-661 devrait présenter un taux de gravure de 0,1 à 0,4 mils / côté / heure. Le taux de gravure peut être maintenu par périodique ajouts de HF ou ABF avec le matériau de base de CEE-BEE® A-661.

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.