

SurTec 640

Conversion sans chrome avant poudrage

Présentation

- Passivation sans chrome pour aluminium à base d'acides et de polymères
- Fonctionne également sur les alliages d'aluminium et l'aluminium de fonderie
- Adapté comme prétraitement avant laquage, poudrage et collage
- Conversion sans rinçage
- Basé sur la technologie Bulk Chemicals – Autre appellation Eclps 2103
- Agrément QUALICOAT A-073

Caractéristiques moyennes du produit

Aspect:	liquide incolore légèrement trouble
Densité (g/cm ³):	1,00 -1,02
pH (20 ml/l):	2,5 – 3,0

Mise en œuvre

Mode d'utilisation:	immersion ou aspersion
Concentration:	1-2 %vol.
Température:	Ambiante (15-30 °C)
Temps de traitement:	40s (30s à 1mn)

Pour tout autre mode d'application, se référer aux consignes de travail spécifiques.

Pression d'aspersion:	1 bar (0,5-1,5 bar)
Agitation:	non nécessaire
Filtration:	recommandée (2 renouvellements/h environ, 20 µm)
Aspiration:	requis pour la protection du travailleur
Rinçage avant SurTec 640 :	< 30 µS
Température de séchage :	150°C maximum à la surface de la pièce
Poids de couche:	0,08 g/m ² (0,05 à 0,15 g/m ²)

Avant la conversion SurTec 640, la surface de l'aluminium doit être nettoyée et désoxydée avec soin. Le film d'eau en surface doit être homogène et sans rupture. Afin de protéger le bain de SurTec 640, il est nécessaire d'utiliser de l'eau déminéralisée, pour le dernier rinçage en amont, de conductivité inférieure à 30 µS/cm.

Pour un résultat optimal, les pièces traitées avec SurTec 640 doivent être peintes directement après séchage ou sous 16h.

Attention, un excès de poids de couche peut dégrader l'adhérence de la peinture.

Contrôle et régénération du bain

Vérifier le pH régulièrement.

Analyser et ajuster la concentration régulièrement.

Matériels et réactifs nécessaires :

- pipette de 10 ml
- burette de 50 ml
- éprouvette de 100 ml
- erlenmeyer de 300 ml
- eau déminéralisée
- hydroxyde de sodium NaOH 0,1N
- pourpre de bromocrésol
- bleu de bromophénol
- phénolphtaléine
- acide oxalique 2N (126 g/l dans l'eau déminéralisée)
- balance de précision

Contrôle du bain :

Dosage de l'acidité libre

- Prélever précisément 100 ml du bain
- Ajouter quelques gouttes de pourpre de bromocrésol
- Titrer par NaOH 0,1N jusqu'au virage de l'incolore au pourpre : soit A ml de NaOH 0,1N versés

$$\text{SurTec 640 en ml/l} = A \times 3,3$$

nota : L'analyse peut-être réalisée au bleu de bromophénol (coefficient: 4,55).

Dosage du vieillissement (acidité totale)

- Prélever précisément 10 ml du bain
- Ajouter quelques gouttes de phénolphtaléine
- Titrer par NaOH 0,1N jusqu'au virage de l'incolore au rose persistant : soit B ml de NaOH 0,1N versés

$$\text{Vieillissement} = B$$

B doit être inférieur à 4 ml.

Si B est supérieur à 4 ml, il faut vider le bain.

Détermination du poids de couche

- Traiter une plaquette test de surface S connue.
- Sécher rigoureusement à l'air comprimé à température ambiante.
- Peser la pièce sur la balance de précision, soit M_1 . Ne pas attendre plus de 3H après le traitement.
- Dissoudre la couche par immersion dans la solution d'acide oxalique 2N pendant 4mn à 20-25°C.
- Rincer à l'eau déminéralisée et sécher rigoureusement à l'air comprimé à température ambiante.
- Peser à nouveau la pièce sur la balance de précision, soit M_2 .

$$\text{Poids de couche en g/m}^2 = (M_1 - M_2) / S$$

Equipement

SurTec 640 est utilisé dans une cuve en acier inoxydable 316L ou dans une cuve plastique.

Sécurité

Se référer à la fiche de données de sécurité.

Conditions de stockage

SurTec 640 doit être stocké à l'abri du gel.

Emballages

SurTec 640 est conditionné en bidons de 25 kg, en fûts de 200 kg et en containers de 1000 kg.

Garantie du produit

Nous sommes liés à notre produit dans la limite des règles légales applicables.
La garantie s'applique jusqu'à la livraison du produit et ne saurait être mise en cause concernant l'utilisation qui pourrait en être faite.

Contacts

SurTec France
ZI du Casque
20, rue Aristide Bergès
31270 Cugnaux
Tél. : 05 61 07 61 26

SurTec international
Stuckerstraße, 18
D-64673 Zwingenberg
Allemagne