

# ECLPS 2103

## 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
- Agrément QUALICOAT A-73

### Caractéristiques moyennes du produit

Aspect:	liquide incolore légèrement trouble
Densité (g/cm <sup>3</sup> ):	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 ECLPS 2103 :	< 30 µS
Température de séchage :	150°C maximum à la surface de la pièce
Poids de couche:	0,08 g/m <sup>2</sup> (0,05 à 0,15 g/m <sup>2</sup> )

Avant la conversion ECLPS 2103, 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 ECLPS 2103, 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 ECLPS 2103 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

$$\text{ECLPS 2103 en ml/l} = A \times 3,3$$

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

ECLPS 2103 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**

ECLPS 2103 doit être stocké à l'abri du gel.

## **Emballages**

ECLPS 2103 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