

SYSTOCHROMAT 1653/1651

Chromatation jaune sur aluminium

Présentation

Conversion à base de chromate de chrome donnant des dépôts jaunes orangés
Très bonne protection anticorrosion sur pièces non peintes
Fonctionne également sur les alliages d'aluminium et l'aluminium de fonderie
Adapté comme prétraitement avant laquage, poudrage et collage

Caractéristiques moyennes du produit

SYSTOCHROMAT 1653

Aspect: liquide rouge limpide
Densité à 20°C (g/cm³): 1,21-1,25
pH du produit pur: < 1

SYSTOCHROMAT 1651

Aspect: liquide jaune limpide
Densité à 20°C (g/cm³): 1,06-1,08

Mise en œuvre

Mode d'utilisation: immersion ou aspersion
Concentration: 1 %vol (1-2 %vol) de SYSTOCHROMAT 1653
0,06 %vol (0,05-0,09 %vol) de SYSTOCHROMAT 1651
Température: 25 °C (15-30 °C)
pH: 1,7 (1,5-2,0)

Temps de traitement: aspersion 1 mn (45 s à 2 min)
immersion 1 mn (1 mn à 4 min)

Le temps de traitement dépend de la température, de la concentration, de l'âge du bain (teneur en aluminium)

Aspiration: requise pour la protection du travailleur
Poids de couche: 0,8 g/m² (0,6 à 1,2 g/m²)

La température de séchage ne doit pas excéder 65°C à la surface de la pièce (100°C en séchage en continu).

Pour un résultat optimal et conformément au QUALICOAT, les pièces traitées doivent être peintes directement après séchage ou sous 16h.

Contrôle et régénération du bain

Le pH doit être analysé et ajusté régulièrement par des ajouts fractionnés d'acide nitrique.

Préparation de l'échantillon

Prélever un échantillon représentatif du bain et le filtrer si nécessaire.

Matériels et réactifs nécessaires :

- pipette de 10 ml
- burette de 50 ml
- erlenmeyer de 300 ml
- eau déminéralisée
- acide chlorhydrique (17%)
- iodure de potassium
- thiosulfate de sodium 0,1N
- acide nitrique à 50%
- balance de précision

Contrôle du bain :

Dosage du bain

- Prélever précisément 10 ml de bain dans un erlenmeyer de 300 ml
- Ajouter environ 100 ml d'eau déminéralisée puis acidifier en rajoutant 10 ml d'acide chlorhydrique 17%
- Ajouter environ 1 g d'iodure de potassium (la couleur passe du jaune à l'orange)
- Titrer avec la solution de thiosulfate de sodium 0,1 N jusqu'à ce que la solution se décolore. Une faible coloration verte subsiste: soit A ml de thiosulfate de sodium 0,1N versés

$$\text{SYSTOCHROMAT 1653 en ml/l} = A \times 1,55$$

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 nitrique (4 min 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

SYSTOCHROMAT 1653/1651 est utilisé dans une cuve en acier inoxydable 316L ou dans une cuve plastique.

Sécurité

Se référer à nos fiches de données de sécurité.

Conditions de stockage

SYSTOCHROMAT 1653 et SYSTOCHROMAT 1651 doivent être stockés à l'abri du gel.

Emballages

SYSTOCHROMAT 1653 est conditionné en bidons de 25 kg, en fûts de 200 kg et en containers de 1200 kg.

SYSTOCHROMAT 1651 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
Neuhofstraße 9
64625 Bensheim
Allemagne