



SCHWEIZISKA ANILINKOMPANIET

TEKNISK INFORMATION

ALUMINIUM

Anodal Color TSC-2 Liquid

Anodal Color TSC-2 Liquid är en vattenhaltig svavelsyrablandning bestående av tenn (II), en stabiliserare och ett spridningsmedel i optimal sammansättning för elektrolytisk färgning av aluminium med två-stegsmetod. Sandocolor har god elektrolytisk stabilitet och goda fäргеgenskaper. De dekorativa färgnyanserna från ljusbrunt till svart uppvisar enastående hårdighet mot ljus och väder.

Sammansättning och egenskaper

- Utseende och egenskaper klar ljusbrun lösning, innehåller ungefär 83 g/l tenn (II), 7-12 g/l fri svavelsyra, aromatiska organiska syror och ett salt av en oorganisk syra.
- Densitet 1150 g/l
- Förrädsstabilitet minst 6 månader

Appliceringsinformation

Appliceringsmängder.

Mängden av **Anodal Color TSC-2** som skall appliceras beror på mängden av tenn som förbrukas. En liter Sandocolor innehåller 83 g tenn (II). När **Anodal Color TSC-2** används, behöver man inte tillsätta Anodal Color T eller Anodal Color S-2. Tenn-koncentrationen i elektrolyten bör ligga på 7-10 g/l och svavelsyrainnehållet på 15-20 g/l. För att erhålla samma färgresultat måste badet kontrolleras regelbundet, med tillsats av nödvändiga mängder av **Anodal Color TSC-2**.

Exempel:

Om en 10 000 liters elektrolytbad måste förstärkas med 1 g/l SnSO₄ måste 66,7 liter **Anodal Color TSC-2** tillsättas.

Tillredning av ny elektrolytisk färgbud

När en ny elektrolytisk färgbud skall tillredas, rekommenderas att först fylla halva tanken med destillerat vatten.

Tillsätt sedan, för varje 100 l bad, i följande ordning:

1,0 l konc svavelsyra

10,0 l Anodal Color TSC-2 Liquid

1,0 l Anodal Color S-2

Fyll på med vatten till den slutliga volymen

Färgtemperatur: 18-24 °C

Infärgningstid: 20 sek-10 min beroende på vilken nyans som önskas.

Kontroll av färgbadet

Reagenser

- Konc saltsyra
- 0,1 n jodidlösning
- 0,1 n natriumtiosulfat
- 1 % stärkelselösning
- 1 n natriumhydroxid

Utrustning

- 25 ml pipett
- 300 ml E-kolv
- 100 ml mätglas
- 5 ml pipett
- 5 ml mätpipett
- 50 ml byrett

Bestämning av tenn

Pipettera 25 ml av badlösningen till en 300 ml E-kolv och tillsätt 100 ml destillerat vatten, 5 ml konc saltsyra, 50 ml 0,1 M jodidlösning och 2 ml stärkelselösning. Titrera med 0,1 M natriumtiosulfat tills den blå färgen inte längre syns.

Beräkning

$(50 \text{ ml minus den förbrukade mängden natriumtiosulfat}) \times 0.237 = \text{g/l tenn (II)}$

Värdet bör ligga på 7-10 g/l tenn (II).

Bestämning av svavelsyra

Utrustning

- 50 ml pipett
- 600 ml glasbägare
- 250 ml mätglas
- magnetomrörare
- pH-mätare
- byrett

Pipettera 50 ml av badlösningen till en 600 ml glasbägare och späd med 200 ml destillerat vatten. Sätt bägaren på en magnetomrörare, titrera med 1 n natriumhydroxidlösning till pH 2.1. Detta pH-värde måste noggrant hållas så att det inte finns något tvåvärt tenn kvar i lösningen. Använd pH-meter.

Beräkning

$(\text{Förbrukad mängd natriumhydroxid i ml}) \times 0,98 = \text{g/l svavelsyra}$

Värdet bör ligga på 15-20 g/l svavelsyra

www.anilinkompaniet.se

SCHWEIZISKA ANILINKOMPANIET AB
Box 4006
151 04 SÖDERTÄLJE
Tel: 08 554 240 60 Fax: 08 554 240 69