



## Sanodal Gold 5A

För guldnanser med hög beständighet på anodiserad aluminium.

**Sanodal Gold 5A** är en vattenlöslig färg baserad på järnoxalat som används för kemisk färgning på anodoxiderade ytor och aluminium.

### 1 Färgspecifika data

- Försäljningsform Grönt kristallikt pulver
- Kemisk karaktär anjoniskt järnoxalatkomplex
- Volymdensitet 780 g/l
- Löslighet i destillerat vatten 650 g/l
- pH, 30 g/l i dest.vatten  $4,5 \pm 0,5$  justeras med utspädd svavelsyra eller utspädd natriumhydroxid (eller ammoniak)
- Förrädsstabilitet praktiskt taget obegränsad, skydda mot ljus och fuktighet
- Ekotoxilogiska data se Varuinformationsblad

### 2. Appliceringsförhållande

- Koncentration 10-30 g/l
- pH  $4,5 \pm 0,5$
- Infärgningstemperatur 40-50°C, för ljusa nyanser helst 40°C
- Infärgningstid 2-20 min beroende på nyans
- Vattenkvalitet destillerat vatten
- Tätning 2 ml/l Anodal SH-1 (kokande vatten)

### 3. Analytisk kontroll av Sanogold 5A bad

#### Reagenser

- 0,2 N Kaliumpermanganat  
Lös upp 6,32 gram kaliumpermanganat i 1000 ml destillerat vatten i en mätkolv.
- 0.1 M EDTA-dinatriumsalt  
Lös upp 37,2 gram EDTA-dinatriumsalt i 1000 ml destillerat vatten i en mätkolv.
- Buffert-indikatorlösning  
Lös upp i destillerat vatten:  
164 gram natriumacetat (p a)  
100 gram klorättiksyra och  
10 gram 5-sulfosalisylysyra som indikator

- Späd upp till 1000 ml i en mätkolv.  
• 20 % svavelsyra

### Analysprocedur

Filtrera ett prov från färgbadet. Pipettera 20 ml av filtratet. Tillsätt under uppvärmning och omrörning 100 ml destillerat vatten och 10 ml 20 % svavelsyra. När denna lösning når 55-65 °C tillsätt från en byrett 0.2 N kaliumpermanganat till en rosa färg.  
Förbrukning: **a** ml 0.2 N kaliumpermanganat (ca 40 ml med 30 g/l Sanodal Gold 5A)  
Tillsätt vid samma temperatur 20 ml buffert-indikatorlösning. Tillsätt från en byrett 0.1 M EDTA tills den röda färgen försvinner.  
Förbrukning: **b** ml 0.1 M EDTA (ca 13 ml med 30 g/l Sanodal Gold 5A)

### Beräkning

Koncentrationen av **Sanodal Gold 5A** i g/l:  $K=2,1xb$

Den relativa koncentrationen av oxalat i %. Visar molarförhållandet mellan oxalat/ järn, där 3 mol av oxalat (264 g) till 1 mol järn (55.9 g) motsvarar 100 %.

$K_{Ox}=33.3 a/b$

	$K_{Ox}$
Rent Sanodal	=100 %
med oxalatöverskott	>100 %
med oxalunderskott	< 100 %
minimumvärde	=100 %
maximumvärde	=140 %

### 4. Avfall

Avfall måste behandlas enligt de lokala miljöföreskrifterna och den information som finns i **Anodal WT-1 Lösning**.

**[www.anilinkompaniet.se](http://www.anilinkompaniet.se)**

---

SCHWEIZISKA ANILINKOMPANIET AB

Box 4006

151 04 SÖDERTÄLJE

Tel: 08 554 240 60 Fax:08 554 240 69