



SCHWEIZISKA ANILINKOMPANIET

TEKNISK INFORMATION

ALUMINIUM

Aluminium Black CRO

Homogen blåsvart färg med snabb vidhäftning på anodiserad aluminium

Aluminium Black CRO används främst där snabb vidhäftning är önskvärd. Endast avsedd för inomhus bruk.

Utseende

- Handelsform: mörktgrått pulver
- Kemisk karaktär: azofärg, metallfri
- Densitet: 830 g/l
- Löslighet i vatten: 40 g/l vid 20 °C
- Förrådsstabilitet: praktiskt taget obegränsad
- Nyans: blåaktigt svart
- pH: 6-9 (vid 10 g/l)
- Ekotoxikologiska data: se Varuinformationsblad

Appliceringsbetingelser

Koncentrationer, infärgningstemperatur och infärgningstid

	Koncentration	Temperatur	Tid
Standardskikt >10 µm	10-20 g/l	25-60°C	10-30 min
Fortsatt skiktning 3-5 µm	20-30 g/l	50-80°C	2-5 min

- pH-värde: 7,0±0,5
- justering av pH: med ättiksyra eller utspädd lut
- Vattenkvalitet: helst avjoniserad
- Färgbadets stabilitet: undvik pH-värden under 6 (gelliknande utfällningar bildas)
- Tätning: helst med Sealing Salt ASL Liq

Tillredning av färgbadet

När man tillreder färgbadet måste man se till att färgstoffet är väl upplöst.

Lös färgen med hett vatten (80-90°C) i en separat behållare (5 delar vatten till 1 del färg). Denna grundlösning skall tillsättas till färgbadet under omrörning.

Användningsområden

Aluminium Black CRO rekommenderas speciellt när man behöver snabb färgadsorption.

Färgen är särskilt intressant för följande områden:

- kort infärgningstid
- kall infärgning
- infärgning på oxidskikt
- infärgning av gjutningsdelar med högt kiselinnehåll
- infärgning på oxidskikt med låg adsorptionsförmåga

Anmärkning vid applicering

- Beteende vid infärgning vid låga temperaturer
Med 20 g/l **Aluminium Black CRO** kan djupa svarta infärgningar göras vid rumstemperatur.
- Effekter av föroreningar i badet

Förorening	Känslighet
Aluminiumjoner och sulfater	liten
Syror med krominnehåll	färgstyrkan minskar

- Förstärkning av färgbadet
En minskning av färgstyrkan som orsakas av föroreningar kan åtgärdas genom att tillsätta färsk färg.
- Beteende av infärgning i tätningslösningen

Tätningslösning	Genomslag
avjoniserat vatten	medium
kranvatten	hög
med Sealing Salt ASL	låg

Förhindrande av mögelbildning

Vi rekommenderar tillsats av 25-50 ml/l Saniprot 98-70 för att förhindra uppkomsten av mögel.

Beständighet och andra egenskaper för infärgning

- Nyans
Något blåsvart, ej lämplig för grå infärgning
- Ljusäktethet (ISO 2135)

Skiktning/ Infärgning	Värde
GS Standard 12 µm (20 g/l, 60°C, 15 min)	3-4
GS Standard 20 µm (20 g/l, 60°C, 20 min)	7-8
Fortsatt skiktning 3-5 µm	2-3

Värmestabilitet

- Värdering dålig (klass 2, rödbrun)
- Testförhållande skiktthöjlek 12 µm
- infärgningsförh. 10 g/l, 20 min, 60 °C.
- Tätning Sealing Salt ASL
- Tid 2 timmar vid 200 °C

Förbrukat färgbud

Förbrukat färgbud kan fällas ut med Anodal WT-lösning. Metoden beskrivs i den tekniska bladet för Anodal WT-1 lösning.

Tabellen nedan visar tillsatserna för utfällning av **Aluminium Black CRO**

Utfällningsmetod	FeCl ₃ , 40% ml/g färg	Anodal WT-1 ml/g färg	Etslut ml/g färg	Restfärg i filtratet mg/l
A	1,0	0,7	-	< 1
B	1,0	0,7	-	< 1
C	-	0,7	1,0	< 1

SCHWEIZISKA ANILINKOMPANIET AB

Box 4006

151 04 SÖDERTÄLJE

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

www.anilikompaniet.se