
	TEKNISK DATABLAD	
	DEKORATIVT RHODIUMBAD	
Jens Gundersen A/S	PX 2/20	DATO: 05.02.2020

EGENSKAPER

Rhodiumbad PX 2/20 er et sulfatbasert, dekorativt bad spesielt godt egnet til utfelling av harde, hvite belegg på smykkevarer.

NYSETTING

Badet leveres bruksklart.

DRIFTSBETINGELSER

Rhodiumkonsentrasjon:	1,0 – 4,0 g/l (2 g/l)
Svovelsyrekonsentrasjon:	20 ml/l
pH	1,0
Temperatur:	20 - 50 °C (35 °C)
Strømtetthet:	1,0 — 5,0 A/dm ² (2,5 A/ dm ²)
Spenning:	2 – 3 Volt
Anoder:	Uløselige — platinisert titan.
Anode/katodeforhold:	1:1 – 6:1 (4:1)
Badbeholder:	Polyetylen, glass eller PVC
Fellings hastighet:	0,25 µm på 7 min. ved 2,5 A/dm ² Badet feller ut ca. 2 mg Rh pr. Amin.
LAB fargeverdi:	L: 78,68 A: 1,66 B: 1,35 Fargen er målt på polert messingplate.

UTSTYR

Likeretter bør være trinnløst regulerbar og ha både voltmeter og amperemeter. Eventuelle varmekolber av kvartsglass.

Fortsetter side 2.

ANBEFALT PROSESSYKLUS

Rhodiumplettering krever god forbehandling for å unngå flekkete eller misfargede belegg. Følgende prosessyklus anbefales:

1. Ultralydrensing i alkalisk, kjemisk avfetting ved 60^o C i 3 — 4 min. Avfettingsvæsken skiftes regelmessig.
2. Skylling i rennende vann.
3. Katodisk, elektrolytisk avfetting, 4 — 6 Volt i ca. 2 min.
4. Skylling i rennende vann.
5. Dekapering i 5 — 10 % kjemisk ren svovelsyre, ca. 30 sek.
6. Skylling i avionisert vann. (Skiftes regelmessig) Kontroller at vannfilmen på overflaten forblir ubrutt. Dersom vannfilmen brytes, må behandlingen gjentas.
7. Rhodiumplettering. Glansen i belegget vil avhenge av hvor godt grunnmaterialet er polert.

VEDLIKEHOLD

Når badet har et rhodiuminnhold på ca. 1 g/l, vil utfellingen stoppe. Tilsett 20 ml/l Rhodium PX-100 konsentrat. (2 gr. Rhodium)

Dersom belegget blir gråaktig, kan en rensing med aktivt kull avhjelpe problemet.

Rensingen skjer ved at 3 — 4 g/l aktivt kull tilsettes badet. Omrøring hvert kvarter i ca. 2 timer. Til slutt filtreres badet og er igjen klart til drift.

MILJØ - UTSLIPP

Skyllevannet må avgiftes og nøytraliseres før utslipp til resipient. De lokale bestemmelser og konsesjonsvilkår for behandling av rhodiumholdig og svovelsyreholdig vann må følges.

Se for øvrig sikkerhetsdatablad nr. 442.

Jens Gundersen A/S

Kjelsåsveien 160

0491 Oslo

Tlf: 22 02 69 90

E-mail: galvano@jegu.no

www.jegu.no