



Ürün Kodu	307-183
Renk	Siyah
Hazırlanışı	900 ml 20 - 25 °C ısıtılmış saf su içine 100 ml (2.0 g/l Rh) ilave edilmelidir
Tank	Polipropilen, Teflon veya Cam
Anot	Platin Kaplı Titanyum
Isıtıcı	Porselen veya Teflon
Karıştırma	Kaplama suyu ve askı hareketi olmalı

KULLANIM: Kullanıma hazırladığımız karışımı 20 – 25 °C ısıtınız. İçine platin kaplı titanyum (+) anot'u daldırınız. Kaplamak istediğiniz malzemeyi akım geçiren bir (-) askı (Platinex askı önerilir) yardımı ile karışıma daldırıp 2.0 – 2.2V voltaj uygulayarak 60 saniye boyunca hareket ettirerek kaplama işlemini gerçekleştiriniz. 2-3 dakika uygulama ile 0.1 mikron kaplama sağlanır.

ÖNEMLİ NOT: Kaplama yapmadan önce ön hazırlık ne kadar doğru yapılırsa kaplama kalitesi buna istinaden daha kaliteli olacaktır. Ön hazırlık ile ilgili firmamız ile iletişime geçiniz.

**ÇALIŞMA KOŞULLARI**

Rodyum Oranı:	2.0 g/l ± 0.5
Sülfürik Asit:	50 g/l +5
pH:	< 1.0
Isı:	20 - 25 °C
Voltaj:	2.0 – 2.2 V (0.8 – 1 A/dm ²)
Anodun Katoda Oranı:	2 : 1 veya fazla
Anot:	Platin Kaplı Titanyum
Kaplama Kalınlığı:	~ 0.1 µ 2 – 3 dakikada
Kaplama Zamanı:	1 – 3 dakika

**KAPLANMIŞ YÜZEYİN ÖZELLİKLERİ**

Safılık:	99.9 %
Sertlik:	400 HV
Yoğunluk:	12 g/cm ³
Renk Değeri:	L:62 a: 0.9 b :3.5

**BANYONUN BAKIMI****4.000 Amper Dakikada Tüketilen**

- 10 gr SİYAH RODYUM YENİLEYİCİ

Banyonun Bakımı İçin Gerekli Hususlar

Rodyum metal içeriği önerilen seviyede tutulmalıdır (1.5 – 2.5 g/l)20 g/l rodyum içeren siyah rodyum yenileyicileri ile. SİYAH RHODYUM YENİLEYİCİ 100 ml veya 1 litrelik birimler halinde tedarik edilir. Yenileyici, her 4'000 A.dakika'de bir eklenmesi gereken tüm gerekli kimyasalları içerir. Sıcaklık, önerilen 20-25°C sıcaklıkta tutulmalıdır. Sıcaklıktaki artış mat yüzeye sebep olacaktır. Sıcaklıktaki düşüş çok düşük bir kaplama verimi verecektir. Hareket 7 m/dk olmalıdır.

**BANYONUN EKİPMANLARI****1. TANK**

Polipropilen, Teflon veya cam olmalıdır. Kullanmadan önce %5 Sodyum Hidroksit solüsyonu ile tank yıkanmalı ve daha sonra 3-4 kez saf su ile durulanmalıdır.

2. ISITICI

Rezistans porselen veya teflondan üretilmiş olmalı ve termostat ile banyonun ısı kontrol edilebilmelidir. Banyonun ısı 20 - 25°C arası olmalıdır.



3. FİLTRELEME

Filtreleme gerekli değildir.

4. KARIŞTIRMA

Orta derecede mekanik hareket gerekli değildir. Mekanik hareket 7 m/dakika olmalıdır.

5. ANOT

Platin Kaplı Titanyum kullanılmalıdır. 2:1 anot katot oranı ya da daha iyisi sağlanmalıdır.

BANYODA OLUŞABİLECEK SORUNLAR

BİRLEŞEN	DÜŞÜK	YÜKSEK
Rodyum	Düşük Kaplama Verimliliği	Puslu Yüzey
pH Oranı	Düşük Kaplama Verimliliği	Mat Yüzey
Isı	Düşük Kaplama Verimliliği	Puslu Yüzey
Akım Yoğunluğu	Düşük Kaplama Verimliliği ve Koyu Yüzey	---
Sülfürik Asit	Puslu Yüzey	Düşük Kaplama Verimliliği ama Parlak Yüzey