

ТЕХКАРТА BLACK RHODIUM

BLACK RHODIUM разработан для получения черных осадков с высокой отражающей способностью и блеском для декоративного применения.

Твердость осадка BLACK RHODIUM составляет примерно половину осадка White Rhodium Silvershine и соответственно обладает в 2 раза меньшей износостойкостью в сравнении с покрытием White Rhodium Silvershine.

BLACK RHODIUM рекомендуется для декоративной отделки на ювелирных изделиях, часах, посуды и столовых приборах.

НЕОБХОДИМОЕ ОБОРУДОВАНИЕ

Резервуары	:	Полипропилен или тефлон.
Нагреватели	:	Фарфор или PTFE. Раствор
Перемешивание	:	рекомендуется
		перемешивать.
Аноды	:	Платинизированный титан.

Рабочие параметры:

Содержание родия	:	2.0 +/- 0.5 г/л
Серная кислота	:	50 +/- 5 г/л
pH	:	1.0
Температура	:	20 - 25 °C
Напряжение	:	2.0 – 2.2 В
Соотношение площади анод-катод	:	2 : 1 и выше
Материал анода	:	Платинированный титан
Эффективность покрытия	:	2 мг/Ахмин
Скорость осаждения	:	0.1 мкм за 2 – 3 мин
Время	:	2 – 5 минут

ХАРАКТЕРИСТИКИ ОСАДКА

Чистота	:	99.9 %
Плотность	:	400 HV
Удельный вес	:	12 г/см ³
		1 мкм/дм ² = 120 мг

НЕОБХОДИМОЕ ОБОРУДОВАНИЕ

Ванна

Ванна должна быть изготовлена из полипропелена.

Перед использованием обработать в течении нескольких часов 5-м % раствором гидроксида натрия, затем несколько раз промыть водой и обработать серной кислотой.

Нагреватели

Нагреватели должны быть изготовлены из фарфора PTFE.

Рекомендуемая температура 20-25°C для BLACK RHODIUM.

Увеличение температуры вызывает образование матового осадка. Уменьшение температуры снизит эффективность покрытия.

Фильтрация

Нет необходимости в фильтрации раствора.

Перемешивание

Рекомендуется умеренное перемешивание 7 м/мин.

Аноды

Аноды из платинированного титана.

Соотношение площади анода к площади катода 2:1 и выше.