

Технический паспорт и руководство к товару

KLIAR-24

Нано-керамическое электролитическое покрытие (5л). Цвет:
24 кт золото



Вид товара

Форма	Жидкость
Цвет материала	Желтый
Срок хранения	6 месяцев
Формат	Готовый к использованию
Химический тип	Кислотная
Объем	5 литров

Эксплуатационные данные

	Диапазон	Оптимальное значение
Напряжение (V)	40-60	50
Рабочая температура (°C)	20-26	23
Время экспозиции (сек)	10-40	20
pH	3.7-4.3	4.0
Соотношение анод/катод	2:1	2:1
Тип анода	316 л нержавеющая сталь	
Перемешивание	Умеренное	

Данные по осаждению

Твердость (карандаш)	2H
Толщина (um)	5-20
Внешний вид	Блестящий
Цвет	Золото 24 кт

Оборудование

Рекомендуется использовать пластиковые (полипропиленовые) или стеклянные (Pyrex) емкости. Не используйте оборудование из нержавеющей стали или железа. Оборудование должно отвечать основным требованиям. Последовательность действий:

- ультразвуковая очистка с моющим средством
- электролитическое обезжиривание
- промывка в деминерализованной воде
- нейтрализация
- промывка в обычной воде (рекомендуется промыть 2 раза)
- финальная промывка в деминерализованной воде опрыскиванием или с помощью ультразвукового приспособления
- электролитическое покрытие при температуре 20-26 °С и при напряжении 40-60 В
- промывка в обычной воде (рекомендуется промыть 2 раза)
- финальная промывка в деминерализованной воде опрыскиванием
- сушка на воздухе (5-30 минут)
- сушка в печи (120-130 °С, 30-40 минут)
- если вместимость установки больше 150-300 л, необходима установка для ультрафильтрации/деминерализации для процесса электролитического покрытия и ёмкости для первой промывки

Поддержание ванны в рабочем состоянии

ПОДДЕРЖАНИЕ СУСПЕНЗИИ

Для получения стабильных результатов необходимо регулярно проверять сухую массу оставшегося материала. Сухая масса должна оставаться в пределах 10-11%. Для определения сухой массы положите 10 г жидкости на алюминиевую фольгу и нагревайте при температуре 180 °С в течение 45 минут. Взвесьте остатки, их оптимальный вес должен составлять около 1-1,1 г. Рекомендуется проводить этот анализ раз в неделю, но в зависимости от работы, могут понадобиться более частые проверки. Если сухая масса меньше 10%, необходимо полнить суспензию концентрированным раствором - 12-15 г/л – на каждый недостающий процент сухой массы (необходимый показатель - 10%). Концентрированный пополняющий раствор состоит из предварительно смешанной концентрированной смолы и керамического и пигментного компонента в той же пропорции, что требуется для приготовления готового к использованию состава (см. первый абзац). Не добавляйте эти компоненты по отдельности.

Применение товара

РАБОЧИЕ УСЛОВИЯ – ОБЩИЕ РЕКОМЕНДАЦИИ

Оптимальное напряжение для нанесения электролитического покрытия должно составлять 50 В. Благодаря изоляционным свойствам покрытия, плотность тока низкая и уменьшается после первых секунд обработки. Оптимальное время обработки в пределах 15-30 секунд. Для поддержания эффективности суспензии, крайне важно избегать загрязнения KLIAR-24 суспензией от предыдущего применения. Незначительное повышение содержания соли может негативно сказаться на результатах электролитического покрытия и привести к образованию включений.

РАБОЧАЯ СРЕДА

Особенно важны качество воздуха и чистота рабочего помещения. Т.к. перед тепловой обработкой электролитическое покрытие липкое, к нему могут прилипнуть частички, находящиеся в воздухе, что может привести к дефекту поверхности. Проблема может быть заметна особенно на больших и плоских поверхностях (например, медали, подносы и т.д.). Если обработанные изделия имеют маленькую поверхность (например, цепи), риск дефекта от попадания частиц из воздуха менее возможен. Незначительное повышение содержания соли может негативно сказаться на результатах электролитического покрытия и привести к образованию включений. Для получения высокого качества поверхности, необходимо размещать оборудование в чистом помещении.

ЦИРКУЛЯЦИЯ

Непрерывная циркуляция с помощью насоса через съемную перегородку и обратно, через погруженную в воду трубу. Оборачиваемость циркуляции – 8-10 объемов ванны в час.

ОБОРАЧИВАЕМОСТЬ

В целях поддержания оптимального качества, подпитывающее восстановление должно соответствовать одному обороту ванны в три месяца.

Дополнительные советы

УДАЛЕНИЕ ПОКРЫТИЯ

Покрытие можно удалить с помощью стандартной жидкости для снятия лака, доступной на рынке.

