

Gebrauchsanweisung

Solaris Goldbad

Das **Solaris Goldbad** ist ein nichtcyanidisches Goldsulfid-Bad. Durch die Zugabe des Solaris Aktivators (Dosieranleitung beachten), können für den dentalen Gebrauch (Inlays, Kronen und Brücken) galvanische Abscheidungen vorgenommen werden.

Dosieranleitung:

Die Menge des Goldbades richtet sich nach der Größe der Objekte. Mithilfe der Solaris Bestimmungs-Modelle werden die Stromstufen und die Schichtstärken am Gerät eingegeben. Das Solaris Gerät ermittelt automatisch die Flüssigkeitsmenge.

Flüssigkeitsmenge:	500 ml
Goldgehalt (ausarbeitbar):	6,75 g
Arbeitstemperatur:	ca. 63 °C
Farbe der Flüssigkeit:	hellgelb
Farbe der Abscheidungen:	sattgelb, hochglänzend
Zeit der Abscheidung/Schichtstärke:	5 h/200 µm – 6 h/250 µm – 7 h/300 µm
Badbewegung:	zwingend erforderlich

Verarbeitungsanleitung:

⚠ Achtung: Das **Solaris Goldbad** darf nur einmal verwendet werden. Nur den Original Solaris Aktivator benutzen.

Verschmutzungen oder eingebrachte Fremdmaterialien im Goldbad sind zu vermeiden. Sie führen zu schlechten Abscheidergebnissen bzw. machen das Bad unbrauchbar. Ins Bad gefallene Objekte dürfen nur mit einer Kunststoffpinzette herausgenommen werden. Um Verschmutzungen des Goldbades zu vermeiden, sollte die Flasche nach Gebrauch sofort verschlossen werden und an einem kühlen und sonnengeschützten Ort gelagert werden.

Badmengenbestimmung und Aktivatordosierung:

Die Schichtstärke (µm) und die Oberflächengröße der zu galvanisierenden Objekte bestimmen die Goldbadmenge. Die Zuordnung der Stromstufen erfolgt über das Solaris Bestimmungsmodell. Nach Eingabe der Daten im Gerät wird Ihnen die Flüssigkeitsmenge, die Sie für den Prozess benötigen, angezeigt.

⚠ Achtung: Den Aktivator vor jedem Gebrauch schütteln und auf Auskristallisierungen prüfen. Sind im Aktivator kristalline Partikel zu sehen, darf er nicht mehr verwendet werden.

Der Aktivator wird im Verhältnis 1:20 dem Goldbad beigegeben (z.B. 100 ml Goldbad werden 5 ml Aktivator beigegeben). Die Qualität der Abscheidungen ist abhängig von der exakten Dosierung der Flüssigkeit und des Aktivators sowie der richtigen Einstellung der Stromstufe am Gerät.

Recycling:

Erfolgt über eine Abscheide-Kathode. Siehe Arbeitsanleitung.

Schutzmaßnahmen:

Das Goldbad kann zu Verunreinigungen auf Arbeitsflächen und Kleidung führen. Die beim Umgang mit Chemikalien üblichen Vorsichtsmaßnahmen sind zu beachten.

Lagerung:

Verunreinigungen, direkte Sonneneinstrahlung und längere Sauerstoffeinwirkung müssen vermieden werden. Nach Gebrauch den Behälter dicht verschließen und an einem kühlen, sonnengeschützten Ort aufbewahren.

Lagerungszeit:

siehe Etikettenangabe.

Entsorgung:

Produktreste sind gemäß den behördlichen Vorschriften zu entsorgen.

Instructions for Use

Solaris gold solution

The **Solaris gold solution** is a non-cyanide gold sulphite solution. By adding Solaris Activator (as per dosage instructions), galvanic precipitation (electroplating) can be achieved for dental use (for inlays, crowns and bridges).

Dosage:

The amount of gold solution used will depend on the size of the objects to be electroplated. The power settings and layer thicknesses are set on the device using the Solaris model for parameter determination. The Solaris unit will automatically calculate the amount of liquid needed.

Amount of liquid	500 ml
Gold content (net usable)	6.75 g
Working temperature	Around 63 °C
Colour of liquid	Light yellow
Colour of precipitation	saturated yellow, high lustre
Time for precipitation/layer thickness	5 h/200 µm – 6 h/250 µm – 7 h/300 µm
Movement in bath	Mandatory

Instruction for processing:

⚠ **Attention:** The **Solaris gold solution** can be used only once. Use original Solaris Activator only.

Avoid impurification and mixing the gold solution with other materials. They will affect the electroplating result negatively or even make the solution unuseable. Any objects dropped in the bath must be removed with plastic tweezers only. To avoid contamination of the gold solution, close the bottles immediately after use and store in a cool place, well protected from sunlight.

Bath liquid quantities and activator dosage:

The layer thickness (µm) and the surface of the objects to be electroplated will determine the amount of gold bath to be used. The power settings are determined by the Solaris model for parameter determination. Once the parameters have been set on the unit, the amount of liquid required for the process is displayed.

⚠ **Attention:** Shake Solaris Activator well before each use and check for crystal formation. If crystalline particles are visible in the activator, do not continue to use it.

Solaris Activator is added to the gold solution at a ratio of 1:20 (e.g. 5 ml of activator is added to 100 ml of gold solution). The quality of the precipitation depends on the exact dosage of the liquid and the activator and the correct power settings on the device.

Recycling:

Effected by precipitation cathode. See instructions for use.

Protective measures:

The gold solution may soil and stain surfaces and clothes. Use proper precautions as usual when handling chemicals.

Storage:

Avoid contamination, direct sunlight and extended exposure to oxygen. After use, keep container tightly closed and in a well-ventilated place, well protected from sunlight.

Shelf life:

See label.

Disposal:

Any product residue must be disposed of in accordance with applicable laws and regulations.