

Galvanochemie

Electroplating chemicals



Produktübersicht
Product overview

Vorbehandlung Pre-treatment	Ultraschallreiniger Ultrasonic cleaner Entfettungssalz Degreasing salt Oxidentferner Oxide remover Glänzsalze Polishing salt Dekapierung Acid dip Glänzlösung Electropolishing solution
Nachbehandlung Finishing	Silber Färbung Silver colouring Silber-Anlaufschutzverfahren Silver anti-tarnishing Gold-Anlaufschutzverfahren Gold anti-tarnishing
Edelmetall-Elektrolyte Precious metal electrolytes	Rhodiumelektrolyte (weiß, schwarz) Rhodium electrolytes (white, black) Vorgoldelektrolyte Pre-gold electrolytes Goldplattierelektrolyte Gold plating electrolytes Farbgoldelektrolyte Colour gilding electrolytes Vorsilberelektrolyte Pre-silver electrolytes Glanzsilberelektrolyte Silver electrolytes Palladiumelektrolyte Palladium electrolytes Platinelektrolyte [weiß, schwarz] Platinum electrolytes [white, black] Rutheniumelektrolyte [grau, (dunkel) anthrazit] Ruthenium electrolytes [grey, (dark) anthracite]
Elektrolyte für die Stifftgalvanik Electrolytes for pen plating	Rhodiumbäder (weiß, schwarz) Rhodium baths (white, black) Goldbad (gelb, grün, rosé) Gold bath (yellow, green, rosé) Silberbäder Silver baths
Unedelmetall-Elektrolyte Non-precious metal electrolytes	Nickelelektrolyte Nickel electrolytes Kupferelektrolyte Copper electrolytes Weißbronzeelektrolyte White bronze electrolyte
Sonderverfahren Special processes	Entmetallisierungsprozesse Stripping processes Silberleitlack Silver conductive lacquer Abdecklack Covering lacquer Titanfärben Titanium colouring Edelmetall-Rückgewinnung Precious metal recovery

Produktname Product name	Formel Formula	Edelmetallgehalt Precious metal content	Lieferform Delivery form
Goldsalz Potassium gold(I) cyanide	K[Au(CN)2]	68,2%	Reinstoff white solid
Goldkomplex Ammonium gold(I) sulfite	NH4[AuSO3]	100 g/l	Wässrige Lösung aqueous solution
Goldsäure Hydrogen tetrachloridoaurate (I)	H[AuCl4]	58 g/l	Wässrige Lösung aqueous solution
Silbersalz Potassium silver cyanide	[Ag(CN)2]	54%	Reinstoff white solid
Silbercyanid Silver cyanide	AgCN	80%	Reinstoff white solid
Silbernitrat Silver nitrate	AgNO3	63,5%	Reinstoff white solid
Rhodiumsulfat Rhodium sulfate	Rh2(SO4)3	80 g/l	Schwefelsaure Lösung sulfuric acid solution
Rhodiumphosphat Rhodium phosphate	RhPO4	80 g/l	Phosphorsaure Lösung phosphoric acid solution
Palladiumchlorid Palladium chloride	PdCl2	59,5%	Reinstoff white solid
Palladiumkomplex Tetramminpalladium(II) dichloride	[(NH3)4Pd]Cl2	100 g/l	Ammoniakalische Lösung ammonia solution
Ethylendiamminepalladiumsulfat Ethylenediamine palladium sulfate	[Pd(en)2]SO4	100 g/l	Leicht schwefelsauer contains sulfuric acid as stabilazor

Alle Lösungen können auf Anfrage auch in verdünnter Form geliefert werden. Andere Präparate auf Anfrage lieferbar. | All solutions can be prepared in a more dilute form if needed. Other precious metals based chemicals can be provided upon request.

Vorbehandlung
Pre-treatment

Produktname Product name	Lieferform Delivery form	Anwendungsbereich Applications	Geeignet für Suitable for	Vorteile Advantages
Ultraschallreiniger Ultrasonic cleaner				
Ultra Clean Ultrasonic	flüssig (Konzentrat) liquid (concentrated)	Entfernung von Poliermittel-rückständen removal of polishing residuals	Gold, Silber, Buntmetalle, Stahl gold, silver, nonferrous metals, steel	100% biologisch abbaubar, silikatfrei 100% biodegradable, silicate-free
Ultra 93 Ultra 93	fest (Salz) solid (salt)	starke Verschmutzung heavily soiled items	Edelmetalle, Stahl precious metals, steel	starke Reinigungswirkung powerful cleaner
Ultra 2000 Ultra 2000	fest (Pulver) solid (powder)	Entfernung von Öl, Polier- und Schleifrückständen removal of oil, polishing and grinding residuals	Edelmetalle, Buntmetalle, Aluminium precious metals, nonferrous metals, aluminium	silikatfrei, wasserbenetzbar, ultra-filtrierbar silicate-free, wettable, ultra-filterable
Elektrolytische Entfettung Electrolytic degreasing				
Elektrolytische Entfettung Typ A Electrolytic Degreasing type A	fest (Salz) solid (salt)	galvanische Entfettung electrolytic degreasing	alle üblichen Metalle all standard metals	auch für anodische Entfettung von Stahl geeignet also suitable for anodic degreasing of steel
Oxidentferner Oxide remover				
Schmuckreinigungsbad Jewel-clean Jewelcle-an jewellery cleaner	flüssig (gebrauchsfertig) liquid (ready to use)	Entfernung von Anlauf- und Oxidentfernung removal of tarnish and oxide layers	Edelmetalle, Nichtedelmetalle precious metals, non-precous metals	Einfache Handhabung, geeignet für Kleinanwender easy handling, suitable for small workshops
Dekapierung Acid Dip				
Dekapiersalz S Acid Dip Salt S	flüssig (gebrauchsfertig) liquid (ready to use) fest (Salz) solid (salt)	Aktivierung von Oberflächen activation of surfaces	Edelmetalle, Buntmetalle, Stahl precious metals, nonferrous metals, steel	ersetzt flüssige Säuren und erzielt chemisch reine Oberflächen It is an alternative to liquid acids and achieves chemically clean surfaces
Glänzen Electrolyte polishing				
Elektrolytisches Glänzsatz Nr. 3 Gold Stripping Salt No. 3	fest (Salz) solid (salt)	Glänzen von Schmuckteilen electropolishing of jewellery parts	8-22 kt Gold 8-22 ct gold	Glanz auf geometrisch schwierigen Teilen, speziell auf Gussteilen; Entfernung von Gusshäuten brightening of parts with complex geometries, especially castings; removal of scale
Elektrolytisches Glänzsatz H Silver Stripping Salt H	fest (Salz) solid (salt)	Glänzen von Schmuckteilen electropolishing of jewellery parts	Silber silver	Glanz auf geometrisch schwierigen Teilen, speziell auf Gussteilen; Entfernung von Gusshäuten brightening of parts with complex geometries, especially castings; removal of scale
Elektrolytisches Glänzsatz HC Gold Stripping Salt HC	flüssig (gebrauchsfertig) liquid (ready to use) fest (Salz) solid (salt)	Glänzen von Schmuckteilen electropolishing of jewellery parts	hochkarätige Legierungen 8-22 kt Gold high carat alloys 8-22 ct gold	cyanidfrei; gegenüber cyanischen Verfahren sehr gute Ergebnisse cyanide-free; very good results in comparison to cyanide processes
Elektrolytisches Glänzsatz H Silver Stripping Salt H	flüssig (gebrauchsfertig) liquid (ready to use)	Glänzen von dekorativen und technischen Oberflächen electropolishing of decorative and technical surfaces	Edelstahl stainless steel	Glanz auf geometrisch schwierigen Teilen; regenerierbar; ersetzt Handpolitur polishing of complex geometries; regenerable; replaces hand polishing
Titanglänzlösung M Titanium electropolishing solution M	flüssig (gebrauchsfertig) liquid (ready to use)	Glänzen von dekorativen und technischen Oberflächen electropolishing of decorative and technical surfaces	Titan titanium	Glanz auf geometrisch schwierigen Teilen; regenerierbar; ersetzt Handpolitur polishing of complex geometries; regenerable; replaces hand polishing

Edelmetall-Elektrolyte
Precious metal electrolytes

Produktname Product name	Edelmetallgehalt Precious metal content [g/l]	Legierungsmetall Alloyed metall	Edelmetallgehalt Precious metal content [%]	Härte Hardness [HV]	Dichte Density [g/cm³]	Glanzgrad Brightness	Farbe Colour
Stark saurer Vorgoldelektrolyt: Direkte Vergoldung von hochlegierten Stählen Strongly acidic pregold electrolyte: direct gold plating of high alloy steel							
VG 100	2,0 4,0 2.0 4.0	Ni	99,3 99.3	200 - 220	—	glänzend bright	sattgelb deep yellow
Saurer Vorgoldelektrolyt: Direkte Vergoldung von Edelstahl Acidic pregold electrolyte: direct gold plating of stainless steel							
VG 204	2,0 3,0 2.0 3.0	Ni	ca. approx. 96	150 - 170	—	glänzend bright	sattgelb deep yellow
Saurer Goldplattierelektrolyt: Dekorative Hartvergoldung Acidic gold plating electrolytes: decorative hard gold plating							
GP 204	3,0 5,0 8,0 3.0 5.0 8.0	Co	99,6 99.6	160 - 170	—	glänzend bright	2N
GP 207	8,0 8.0	Co	99 99	150 - 220	—	glänzend bright	sattgelb deep yellow
Saurer Goldplattierelektrolyt: Dekorative Hartvergoldung, bedingte, direkte Vergoldung von Edelstahl Acidic gold plating electrolytes: decorative hard gold plating, limited suitability for direct gold plating on steel							
GP 205	3,0 5,0 8,0 3.0 5.0 8.0	Ni	98 - 99,9 98 - 99.9	160	—	glänzend bright	sattgelb deep yellow
Neutraler Goldplattierelektrolyt: Dekorative 18 kt Hartvergoldung mit hoher Härte, Korrosions- und Abriebbeständigkeit, max. 1,5 µm Neutral gold plating electrolytes decorative 18 ct hard gold plating of high hardness, corrosion and abrasion resistance, max. layer thickness 1.5 µm							
GP 206	2,0 2.0	Cu 25 %	75	380 - 400	—	glänzend bright	rot red
Neutraler Goldplattierelektrolyt: Dekorative 18 kt Hartvergoldung mit hoher Härte, Korrosions- und Abriebbeständigkeit, max. 5,0 µm Neutral gold plating electrolytes decorative 18 ct hard gold plating of high hardness, corrosion and abrasion resistance, max. layer thickness 5.0 µm							
GP 206 HC	5,0 5.0	Cu 25 %	75	380 - 400	—	glänzend bright	rot red
Alkalischer Farbgoldelektrolyt: Dünne, dekorative Farbgoldschicht max. 0,1 µm Basic gold plating electrolytes, Colour gilding electrolyte thin, decorative gilding layer max. 0.1 µm							
FG 200	1,0 1.0	je nach Farbe depending on the colour	58,5 - 75 58.5 - 75	120 - 160	—	glänzend bright	ON - 5N, diverse Sonderfarben ON - 5N, various special colours
FG 300 RT	1,0 1.0	je nach Farbe depending on the colour	58,5 - 75 58.5 - 75	120 - 160	—	glänzend bright	ON - 5N ON - 5N
Silberelektrolyt: Vorversilberung Silver electrolytes silver preplating electrolytes							
VS 60	2,0 2.0	—	99,9 99.9	—	—	glanz- erhaltend lasting shine	weiß white
Silberelektrolyt: Dekorative und technische Anwendung sowie Galvanoplastik Silver electrolytes: for decorative and technical purposes and for electroforming							
Scandia 360	36,0 36.0	—	99,5 - 99,9 99.5 - 99.9	100 - 110	10,4 10.4	hoch- glänzend, ein- ebnend high lustre, smooth	silberweiß silver white

Produktname Product name	Edelmetallgehalt Precious metal content [g/l]	Legierungsmetall Alloyed metall	Edelmetallgehalt Precious metal content [%]	Härte Hardness [HV]	Dichte Density [g/cm³]	Glanzgrad Brightness	Farbe Colour
Rhodiumelektrolyt: Dekorative und technische Anwendung, speziell auch für Gussteile Rhodium electrolytes for decorative and technical purposes, especially for casting							
WhiteStar® Dip	2,0 4,0 2.0 4.0	—	99,9 99.9	800 - 900	12	glänzend bright	brillantweiß, silber ähnlich brilliant white, like silver
WhiteStar® Dip+	2,0 4,0 2.0 4.0	—	99,9 99.9	800 - 900	12	glänzend bright	brillantweiß, silber ähnlich brilliant white, like silver
Rhodiumelektrolyt: Dekorative Anwendung, erzielt glänzende, anthrazit-farbene Niederschläge Rhodium electrolytes for decorative purposes, achieves bright, anthracitecoloured finishes							
DK 20 black	2,0 2.0	—	99,9 99.9	600 - 800	12	glänzend bright	anthrazit- farbene Niederschläge anthracite- coloured finishes
Palladiumelektrolyt: Dekorative und technische Anwendung Palladium electrolyte for decorative and technical purposes							
Dekor NF	3,0 6,0	—	99,9 99.9	—	12	glanzerhaltend lasting shine	metallisch- weiß metallic white
Platinelektrolyt: Dekorative und technische Anwendung Platin electrolyte for decorative and technical purposes							
PT 10	2,0 2.0	—	99,9 99.9	ca. approx. 500	—	glanzerhaltend lasting shine	hellweiß rhodium- ähnlich brilliant white, like rhodium
PT 11	2,5 2.5	—	99,9 99.9	ca. approx. 500	—	glanzerhaltend lasting shine	anukul anthrazit bis schwarz anthracite to black
PT / RH 12	1,5 0,5 1.5 0.5	—	75 / 25	> 600	—	glanzerhaltend lasting shine	hellweiß rhodium- ähnlich brilliant white, like rhodium
Rutheniumelektrolyt: Dekorative und technische Anwendung Ruthenium electrolyte for decorative and technical purposes							
RU 1	5,0 5.0	—	99,9 99.9	750 - 850	—	glanzerhaltend lasting shine	metallisch-dunkel- anthrazit metallic dark anthracite



Elektrolyte für die Stiftgalvanik

Electrolytes for pen plating

Produktname Product name	VE Volume [ml]	Anwendungsbereiche Applications	Geeignet für Suitable for
Silberbad Silver plating bath			
Silberbad 360-S Silver bath 360-S	30, 100	Partielles Aufbringen von Silber, ohne abzudecken partial silver plating without masking	Fassungen, Verschnitte, Carré, Chatons settings, pavé, carré, chatons
Goldbäder Gold plating baths			
Goldbad 204-S gelb Gold bath 204-S yellow	30, 100	Partielles Aufbringen von sattgelben Goldniederschlägen, ohne abzudecken partial plating with deep yellow gold without masking	Fassungen, Verschnitte, Carré, Chatons settings, pavé, carré, chatons
Goldbad 204-S grün Gold bath 204-S green	30, 100	Partielles Aufbringen von blassgelben Goldniederschlägen, ohne abzudecken partial plating with deep yellow gold without masking	Fassungen, Verschnitte, Carré, Chatons settings, pavé, carré, chatons
Goldbad 204-S rosé Gold bath 204-S rosé	30, 100	Partielles Aufbringen von rosé Goldniederschlägen, ohne abzudecken partial plating with rosé gold without masking	Fassungen, Verschnitte, Carré, Chatons settings, pavé, carré, chatons
Goldbad 204-DS gelb Gold bath 204-DS yellow	30	Direktvergoldung von Stahl, Partielles Aufbringen von gelben Goldniederschlägen, ohne abzudecken direct gold plating of steel, partial plating with yellow gold without masking	Fassungen, Verschnitte, Carré, Chatons settings, pavé, carré, chatons
Rhodiumbäder Rhodium baths			
WhiteStar® Pen	50, 100	Partielles Aufbringen von sehr weißen Rhodium-niederschlägen, ohne abzudecken partial plating with very brilliant white rhodium without masking	Fassungen, Verschnitte, Carré, Chatons settings, pavé, carré, chatons
WhiteStar® Pen+	50, 100, 1000	Partielles Aufbringen von sehr weißen Rhodium-niederschlägen, ohne abzudecken, schnelle Abscheidung partial plating with very brilliant white rhodium without masking, fast deposition	Fassungen, Verschnitte, Carré, Chatons settings, pavé, carré, chatons
DK-S schwarz DK-S black	50, 100	Partielles Aufbringen von anthrazitschwarzen Rhodiumniederschlägen, ohne abzudecken partial plating with anthracite-black rhodium without masking	Fassungen, Verschnitte, Carré, Chatons settings, pavé, carré, chatons



Unedelmetall-Elektrolyte

Non-precious metal electrolytes



Produktname Product name	Härte Hardness [HV]	Glanzgrad Brightness	Farbe Colour	Anwendungsbereiche Applications
Nickelelektrolyte Nickel electrolytes				
Haftnickelbad 216 H Nickel pre-plating bath 216 H	—	glanzerhaltend lasting shine	metallisch-grau metallic grey	Aufbau einer Haftschrift auf passiven Metallen wie Edelstahl to create a pre-plating layer on passive metals such as stainless steel
Glanznickelbad 219 G Bright nickel bath 219 G	ca. approx. 400	hochglänzend, einebnend high gloss, high lustre smooth	metallisch-grau metallic grey	Hochglänzende, einebnende Vernickelung im Gestell- und Trommelbereich high lustre, smooth nickel coating for rack and barrel plating
Halbglanznickelbad 218 HG Nickel bath 218 HG	ca. approx. 400	glanzerhaltend lasting shine	metallisch-grau metallic grey	Duktile, glanzerhaltende Schichten ductile layers with lasting shine
Kupferelektrolyte Copper electrolytes				
Kupferbad 501 (sauer) Copper bath 501 (acidic)	—	glanzerzeugend, einebnend produces shine, high lustre smooth	hellrot-kupfrig copper light red	Hochglänzende einebnende Kupferschichten auf vorverkupferten Teilen to achieve high lustre, smooth copper layers on surfaces pre-plated with copper
Kupferbad 540 (cyanidisch) Copper bath 540 (cyanidic)	—	glanzerhaltend lasting shine	hellrot-kupfrig copper light red	Verkupferung von Eisen, Messing, Zinn und Zinklegierungen vor der Vernickelung oder Glanzverkupferung copper plating of iron, brass, tin and zinc alloys before nickel or bright copper plating
Weißbronze White bronze				
Weißbronzebad WB2 White bronze bath WB2	ca. approx. 400 - 600	glänzend bright	metallisch-grau metallic grey	Gute Korrosionsbeständigkeit. Eignet sich zum Ersatz von Nickel oder Palladium als Sperrschicht Good corrosion resistance. Suitable for replacing nickel or palladium as a barrier layer

Nachbehandlung und Sonderverfahren

Finishing and special processes



Produktname Product name	Lieferform Delivery form	Anwendungsbereiche Applications	Geeignet für Suitable for
Färbung Colouring			
Noirit Schwarzoxid Noirit Black oxide	flüssig (gebrauchsfertig) liquid (ready to use)	Erzeugen einer haftfesten, nicht blätternden, blauschwarzen Färbung produces an adhesive blue-black layer which does not flake off	Silber, Silberlegierungen, Kupfer silver, silver alloys, copper
Anlaufschutzverfahren für Silberwaren Anti-tarnish solution for silver			
Anlaufschutz CRFs Anti-tarnish solution CRFs	flüssig (Konzentrat oder gebrauchsfertig) liquid (concentrated or ready to use)	Erzeugen einer transparenten Schutzschicht produces a transparent protective layer	Silberoberflächen silver surfaces
Anlaufschutzverfahren für Goldwaren Anti-tarnish solution for gold			
Anlaufschutz CRFg Anti-tarnish solution CRFg	flüssig (Konzentrat oder gebrauchsfertig) liquid (concentrated or ready to use)	Erzeugen einer transparenten Schutzschicht produces a transparent protective layer	Goldoberflächen gold surfaces
Anlaufschutzverfahren für Gold- und Silberwaren Anti-tarnish solution for gold and silver			
Anlaufschutz CRF+ Anti-tarnish solution CRF+	flüssig (Konzentrat oder gebrauchsfertig) liquid (concentrated or ready to use)	Erzeugen einer transparenten Schutzschicht produces a transparent protective layer	Gold- und Silberoberfläche Gold and silver surfaces
Entmetallisierung Stripping			
Entnicklungssalz MEX II Nickel Stripper MEX II	fest (Salz) solid (salt)	Chemisches Abziehen von Nickelschichten und unternickelten Rhodiumschichten chemical stripping of nickel layers and rhodium layers with a nickel substrate	Nickel auf Gold, Silber, Kupfer und deren Legierungen nickel on gold, silver, copper and their alloys
Goldstripper 100 Gold Stripper 100	fest (Salz) oder flüssig (gebrauchsfertig) solid (salt) or liquid (ready to use)	Abziehen von Gold bzw. Goldlegierungen stripping of gold and gold alloys	Eisen, Nickel iron, nickel
Lacke Laquers			
Silberleitlack Silver Conducting Lacquer	flüssig (gebrauchsfertig) liquid (ready to use)	Erzeugen einer galvanisierbaren, leitfähigen Schicht gives an electroplatable conductive layer	z. B. Holz, Kunststoff, Keramik Glas e.g. wood, plastic, ceramics, glass
Abdecklack blau Covering Lacquer blue	flüssig (gebrauchsfertig) liquid (ready to use)	Belackung für selektive Galvanisierung masking for selective electroplating	Alkalische Bäder wie z.B. versilbern, farbvergolden und auch saure Bäder, z.B. Rhodium alkaline baths like silverplating, colour gold plating bath and for acidic baths like rhodium as well
Abdecklack rot Covering Lacquer red	flüssig (gebrauchsfertig) liquid (ready to use)	Belackung für selektive Galvanisierung masking for selective electroplating	Nur für saure Bäder wie Rhodium, Goldbäder only for acidic baths such as rhodium and gold baths
Titanfärben Titanium colouring			
Titanbeize P Titanium pickle P	flüssig liquid	Aktivierung von Titanoberflächen activation of titanium surfaces	Titan und Titanlegierungen titanium and titanium alloys
Titanbeize W Titanium pickle W	flüssig liquid	Aktivierung von Titanoberflächen activation of titanium surfaces	Titan und Titanlegierungen titanium and titanium alloys
Titanfärbelösung W Titanium colouring solution	flüssig (gebrauchsfertig) liquid (ready to use)	Erzeugen von farbigen Oxidschichten creates coloured oxide layers	Titan und Titanlegierungen titanium and titanium alloys
Edelmetallrückgewinnung Precious metal recovery			
Rhodoclain Pulver Rhodoclain powder	fest (Pulver) solid (powder)	Rückgewinnung von Rhodium aus Lösungen recovery of rhodium from solutions	Rhodium-Altbäder und Spülen spent rhodium baths and rinses