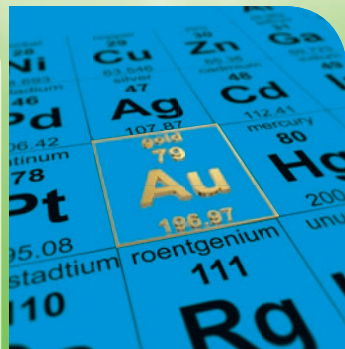
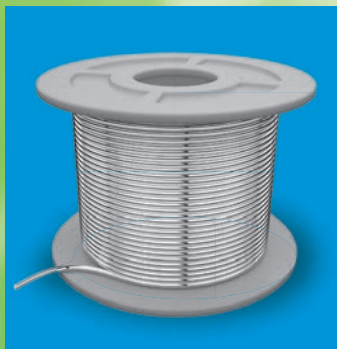
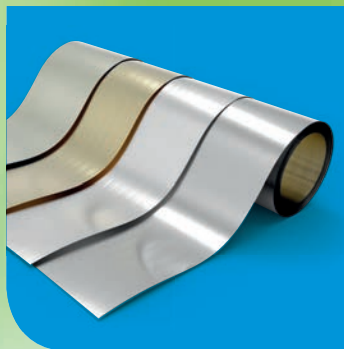


chemPUR

Your Partner for Chemistry & Physics



**Precious Metal
Crucibles
Dishes
Tongs &
Electrodes**





Laborgeräte aus Platin und Platin-Legierungen

Hohe chemische Beständigkeit, thermische Stabilität und Korrosionsfestigkeit zeichnen unser praxisgerechtes Platin-Laborgeräte-Programm aus. Unverzichtbar für den Einsatz bei vielen chemisch-physikalischen Untersuchungen, sowie bei der Röntgenfluoreszenzanalyse (RFA).

Die am Häufigsten benötigten Schalen, Tiegel, Deckel, Tiegelzangen, Elektroden und Schiffchen sind standardisiert. Zur Vermeidung von mechanischen Deformationen liefern wir Tiegel und Schalen in unterschiedlichen Blechdicken und mit verstärktem Rand.

Alle Schalen sind mit und ohne Ausguss verfügbar. Sonderformen für verschiedene, zum Teil genormte Analysemethoden gehören ebenfalls zu unserem Lieferprogramm.

Kundenspezifische Sonderanfertigungen für besondere Anwendungen liefern wir gerne nach Ihren Vorgaben.

Unsere Gesamtübersicht an Laborgeräten aus Platin und Platinlegierungen mit Abmessungen und Gewichten finden Sie auf unserer Homepage unter www.chempur.de

Hinweise für die Handhabung und Pflege der Platin-Geräte senden wir Ihnen gerne zu.



Laboratory Equipment made from Platinum and Platinum alloys

High chemical resistance, thermal stability and corrosion resistance are the characteristics of our practical platinum laboratory equipment range. This is essential for use in many chemical-physical experiments as well as for X-ray fluorescence analysis.

The most frequently required dishes, crucibles, covers, crucible tongs, electrodes and boats are standardized. To avoid mechanical deformations, we provide crucibles and dishes in various sheet thicknesses and with reinforced rims. All dishes are available with and without a pouring lip. Special forms for various, partially standardized analysis methods are also part of our product range.

We would be happy to provide customer-specific custom-made products for special applications in accordance with your specifications.

You can find a complete overview of our laboratory equipment made from platinum and platinum alloys with dimensions and weights online under www.chempur.de

We would be pleased to send you instructions for the handling and maintenance of the platinum equipments.



Dishes without pouring lip and without reinforced rim

Platinum/Iridium 97/3, Platinum/Iridium 90/10, Platinum/Gold 95/5 or FKS-Platinum/Gold 95/5

Inner Diameter mm	Height mm	Bottom Thickness mm	Capacity ml	Weight g	Item No.
40	20	0,16	20	8	SCHA40X
50	25	0,18	35	14	SCHA41X
60	30	0,18	50	22	SCHA42X
70	35	0,2	90	32	SCHA43X
80	40	0,22	150	48	SCHA44X
90	45	0,24	200	65	SCHA45X
100	50	0,27	250	90	SCHA46X
110	55	0,3	325	125	SCHA47X
120	60	0,31	400	150	SCHA48X
130	65	0,31	500	175	SCHA49X

Dishes with pouring lip and without reinforced rim

Platinum/Iridium 97/3, Platinum/Iridium 90/10, Platinum/Gold 95/5 or FKS-Platinum/Gold 95/5

Inner Diameter mm	Height mm	Bottom Thickness mm	Capacity ml	Weight g	Item No.
40	20	0,16	20	8	SCHA40
50	25	0,18	35	14	SCHA41
60	30	0,18	50	22	SCHA42
70	35	0,2	90	32	SCHA43
80	40	0,22	150	48	SCHA44
90	45	0,24	200	65	SCHA45
100	50	0,27	250	90	SCHA46
110	55	0,3	325	125	SCHA47
120	60	0,31	400	150	SCHA48
130	65	0,31	500	175	SCHA49

Dishes without pouring lip and with reinforced rim

Platinum/Iridium 97/3, Platinum/Iridium 90/10, Platinum/Gold 95/5 or FKS-Platinum/Gold 95/5

Inner Diameter mm	Height mm	Bottom Thickness mm	Capacity ml	Weight g	Item No.
40	20	0,16	20	10	SCHA40VX
50	25	0,18	35	16	SCHA41VX
60	30	0,18	50	26	SCHA42VX
70	35	0,2	90	36	SCHA43VX
80	40	0,22	150	53	SCHA44VX
90	45	0,24	200	71	SCHA45VX

Inner Diameter mm	Height mm	Bottom Thickness mm	Capacity ml	Weight g	Item No.
100	50	0,27	250	96	SCHA46VX
110	55	0,3	325	132	SCHA47VX
120	60	0,31	400	157	SCHA48VX
130	65	0,31	500	183	SCHA49VX

Dishes with pouring lip and with reinforced rim

Platinum/Iridium 97/3, Platinum/Iridium 90/10, Platinum/Gold 95/5 or FKS-Platinum/Gold 95/5

Inner Diameter mm	Height mm	Bottom Thickness mm	Capacity ml	Weight g	Item No.
40	20	0,16	20	10	SCHA40V
50	25	0,18	35	16	SCHA41V
60	30	0,18	50	26	SCHA42V
70	35	0,2	90	36	SCHA43V
80	40	0,22	150	53	SCHA44V
90	45	0,24	200	71	SCHA45V
100	50	0,27	250	96	SCHA46V
110	55	0,3	325	132	SCHA47V
120	60	0,31	400	157	SCHA48V
130	65	0,31	500	183	SCHA49V

Covers for Crucibles and Dishes

Platinum/Iridium 97/3, Platinum/Iridium 90/10, Platinum/Gold 95/5 or FKS-Platinum/Gold 95/5

Inner Diameter mm	Height mm	Base Thickness mm	Weight g	Item No.
A	C	S		
20	2,8	0,13	2	TID20DE
23	2,8	0,13	2,3	TID21DE
26	3,1	0,13	2,6	TID22DE
28	3,1	0,13	3,2	TID23DE
30	3,6	0,13	3,6	TID24DE
35	4,1	0,13	4,7	TID2526DE
40	4,5	0,13	5,8	TID27DE
45	4,5	0,13	6,6	TID28DE
50	5,1	0,13	8,8	TID29DE
55	5,1	0,13	10,5	TID30DE
60	5,4	0,13	12,1	SCHAD42DE
70	5,4	0,13	15	SCHAD43DE
80	6	0,13	19,9	SCHAD44DE
90	6	0,13	24	SCHAD45DE

Inner Diameter mm	Height mm	Base Thickness mm	Weight g	Item No.
100	6	0,13	27	SCHAD46DE
110	6	0,13	37	SCHAD47DE
120	6	0,13	37	SCHAD48DE
130	6	0,13	50	SCHAD49DE

Suitable for Crucibles and Dishes with/without a reinforced rim

Crucibles without reinforced rim

Platinum/Iridium 97/3, Platinum/Iridium 90/10, Platinum/Gold 95/5 or FKS-Platinum/Gold 95/5

Inner Diameter mm	Height mm	Bottom Thickness mm	Capacity ml	Weight g	Item No.
A	C	S			
20	23	0,19	5	3,7	TI20
23	26	0,17	7	5,2	TI21
26	30	0,2	10	7,7	TI22
28	32	0,29	15	12	TI23
30	35	0,36	20	17	TI24
35	37	0,36	25	21	TI25
35	40	0,36	30	25	TI26
40	45	0,36	40	30	TI27
45	50	0,36	50	38	TI28
50	55	0,4	75	52	TI29
55	60	0,4	100	65	TI30

Crucibles with reinforced rim

Platinum/Iridium 97/3, Platinum/Iridium 90/10, Platinum/Gold 95/5 or FKS-Platinum/Gold 95/5

Inner Diameter mm	Height mm	Bottom Thickness mm	Capacity ml	Weight g	Item No.
A	C	S			
20	23	0,19	5	4,5	TI20V
23	26	0,17	7	6	TI21V
26	30	0,2	10	9	TI22V
28	32	0,29	15	14	TI23V
30	35	0,36	20	19	TI24V
35	37	0,36	25	23	TI25V
35	40	0,36	30	27	TI26V
40	45	0,36	40	33	TI27V
45	50	0,36	50	41	TI28V
50	55	0,4	75	55	TI29V
55	60	0,4	100	69	TI30V

Square Casting Dishes

Platinum/Iridium 97/3, Platinum/Iridium 90/10, Platinum/Gold 95/5 or FKS-Platinum/Gold 95/5

Inner Dia Top mm	Inner Dia Bottom mm	Height mm	Edge Length mm	Base Thickness mm	Weight g	Item No.
A	B	C	F	S		
31	29	3,8	41	0,8	30	ASCHAB1
34	32	3,8	41	0,8	30	ASCHAB2
36	34	3,8	51	0,8	46	ASCHAB3
41	39	3,8	51	0,8	46	ASCHAB4

Round Casting Dishes

Platinum/Iridium 97/3, Platinum/Iridium 90/10, Platinum/Gold 95/5 or FKS-Platinum/Gold 95/5

Inner Dia Top mm	Inner Dia Bottom mm	Height mm	Total Diameter mm	Base Thickness mm	Weight g	Item No.
A	B	C	F	S		
31	29	3,8	41	0,8	23	ASCHAB1R
34	32	3,8	41	0,8	23	ASCHAB2R
36	34	3,8	51	0,8	35	ASCHAB3R
41	39	3,8	51	0,8	35	ASCHAB4R

Stainless Steel Crucible Tongs

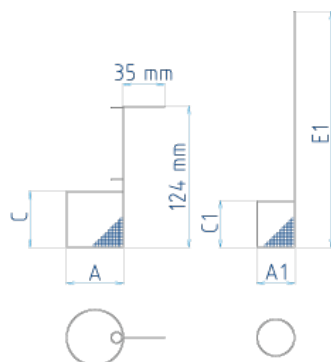
Shoes/Tips made of Platinum/Iridium 97/3, Platinum/Gold 95/5 or pure Platinum

Total Length mm	Weight per Pair appr. g	Design	Item No.
A			
200	4-5	with Shoes	TIZS200
250	4-5	with Shoes	TIZS250
300	4-5	with Shoes	TIZS300
400	7-8	with Shoes	TIZS400
500	7-8	with Shoes	TIZS500
600	9-10	with Shoes	TIZS600
200	10-12	With solid Tips	TIZM200
250	10-12	With solid Tips	TIZM250
300	10-12	With solid Tips	TIZM300
400	24-25	With solid Tips	TIZM400
500	30-35	With solid Tips	TIZM500
600	30-35	With solid Tips	TIZM600



Fischer Electrode

made of Platinum/Iridium 90/10



Mesh		Cylinder				Total Length	Weight	Design	Item No.
M/cm ²	mm	Outer Dia mm	mm	Inner Dia mm	mm	mm	g		
	Wire Dia	A	C	A1	C1	E1			
225	0,12	38	50	33	40	200	33	Light	ELF11
100	0,25	38	50	33	40	200	41	Heavy	ELF12

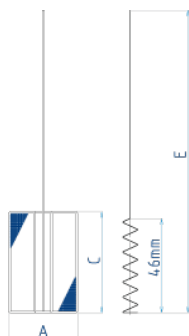
These electrodes comprise an outer and an inner mesh cylinder

Winkler Electrode

made of Platinum/Iridium 90/10

Mesh		Cylinder		Total Length	Weight	Design	Item No.
M/cm ²	mm	Dia mm	mm	mm	g		
	Wire Dia	A	C	E			
225	0,12	35	50	150	15	Light	ELW11
100	0,25	35	50	150	21	Heavy	ELW12
	1,1		46	150	5,5	Spiral	ELW11B

These electrodes comprise a slotted mesh cylinder, in which a wire coil is placed concentrically



Woelbling Electrode

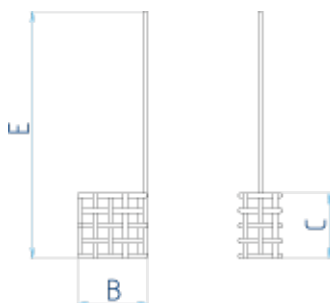
made of Platinum/Iridium 90/10

Mesh		Cylinder		Total Length	Weight	Design	Item No.
M/cm ²	mm	Dia mm	mm	mm	g		
	Wire Dia	A	C	E			
100	0,25	18	40	150	15	Solid	ELWB1
100	0,25	18	40	150	16	Hollow	ELWB2
100	0,25	30	40	150	20	Solid	ELWB3
100	0,25	30	40	150	22	Hollow	ELWB4
100	0,25	45	50	150	35	Solid	ELWB5
100	0,25	45	50	150	37	Hollow	ELWB6

With these electrodes, the mesh is permanently fixed to the central rod at the top and bottom via a solid cross

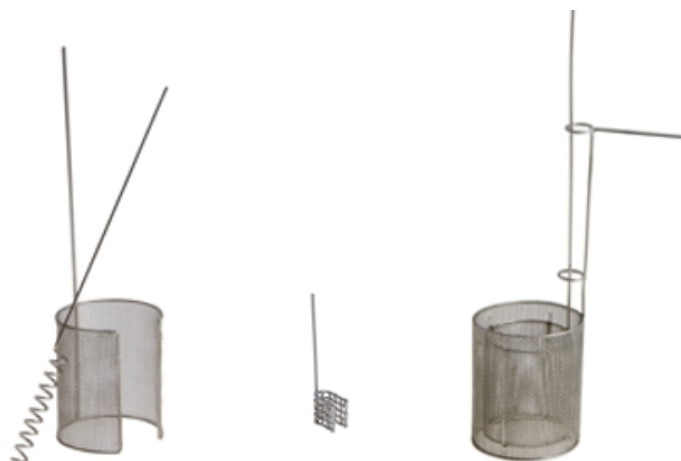
Schoeniger Electrode

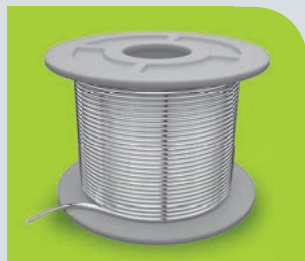
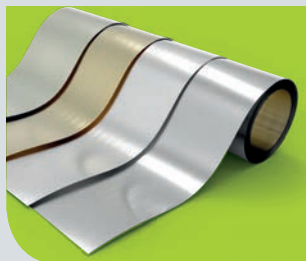
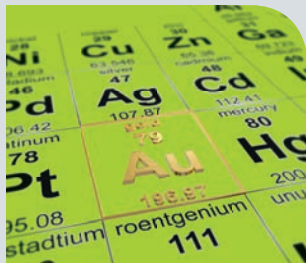
made of pure Platinum



Mesh		Electrode Width	Electrode Height	Total Length	Weight	Item No.
M/cm ²	mm	mm	mm	mm	g	
	Wire Dia	B	C	E		
16	0,75	10	10	40	3	ELS

These electrodes comprise a U-shaped, curved, pure Platinum wire mesh





Reinmetalle

Wir überzeugen durch unsere breit gefächerte Produktpalette an hochreinen und höchstreinen Elementen, Metallen und Legierungen für die Materialforschung. Sie erhalten unsere Produkte in folgenden Lieferformen, aber auch als Sonderanfertigung:

- Pulver und Nanopulver
- Granulate und Späne
- Pellets und Presslinge
- Stücke und Barren
- Drähte und Netze
- Stäbe und Rohre
- Folien und Bleche
- Sputtertargets und Ronden
- Tiegel, Schalen und Elektroden

Aufdampfmateriale und Sputtertargets

Für die PVD-Dünnschichttechnik bieten wir unsere Bedampfungsmaterialien in den verschiedensten Formen und Qualitäten an – als Granulat, Späne, Tabletten, Drähte und Pulver, als Reinmetall, Legierung, Oxid, Sulfid oder Fluorid.

Die Sputtertargets werden bei uns gießtechnisch oder pulvermetallurgisch auch gerne entsprechend kundenspezifischer

Vorgaben hergestellt. Natürlich gehören das metallische Bonden sowie die Fertigung von Rückplatten zu unseren ergänzenden Liefermöglichkeiten.

Nanopulver

Metallische, oxidische, nitridische sowie kohlenstoffbasierte Nanopartikel sind bei uns in verschiedenen Formen, Partikelgrößen und Reinheiten erhältlich, von kleinsten Gramm-Einheiten bis hin zu Semibulk-Mengen.

Anorganische Chemikalien

Bei ChemPUR finden Sie ein weitreichendes Spektrum an hoch- bis höchstreinen anorganischen und metallorganischen Substanzen. Als besondere Stärken gelten hierbei die Edelmetall- und Seltenerdverbindungen, des Weiteren verfügen wir über eine umfassende Auswahl an homogenen und heterogenen Edelmetall-Katalysatoren. Zudem bieten wir auch eigene Synthesemöglichkeiten außerhalb des Standardlieferprogramms an.



Pure Metals

We impress with our wide-ranging product portfolio of high-purity and ultra-pure elements, metals and alloys for materials research. Our products are available in the following delivery forms but also as custom-made products:

- Powders and Nanopowders
- Granules and Chips
- Pellets and Tablets
- Pieces, Bars and Ingots
- Wires, Thermocouple Wires and Gauzes
- Rods and Tubes
- Foils and Sheets
- Sputtering Targets and Circular Blanks
- Crucibles, Dishes and Electrodes

Evaporation Materials and Sputtering Targets

For material research in the area of PVD thin-film technology, we provide high purity evaporation materials in the most varied forms and qualities – as granules, chips, tablets, wires and powders, as pure metal, alloy, oxide, sulphide or fluoride. We produce our sputtering targets in a casting process or by means of powder metallurgy, and also in

accordance with your requirements. Of course, our delivery options also include metallic bonds and the production of back plates.

Nanopowders

ChemPUR provides a wide selection of metallic, oxidic, nitridic and carbon-based Nanopowders in various forms, particle sizes and purities. Our nanoparticles are available both on a laboratory scale and semibulk scale.

Inorganic Chemicals

ChemPUR has an extensive range of high purity to ultra-pure inorganic and organometallic substances. Precious metal and rare earth compounds are amongst our particular strengths, furthermore we offer a wide range of homogeneous and heterogeneous precious-metal catalysts. Regarding other not-listed chemicals we would be happy to offer you our own synthesis options.



ChemPUR Feinchemikalien und
Forschungsbedarf GmbH
Rueppurrer Str. 92, 76137 Karlsruhe, Germany
Email: info@chempur.de
Internet: www.chempur.de
Phone: 0049 721 9338140
Fax: 0049 721 472001