

Fils et barres



Fil		Alliage d'Or	Alliage d'Argent	Alliage de Platine & Palladium
Rond	mm	0,10 – 5,00	0,10 – 5,00	0.25 – 5,00
Carré	mm	1,00 – 5,00	1,00 – 5,00	sur demande
Profil spécial	mm	sur demande	sur demande	sur demande

Barre		Alliage d'Or	Alliage d'Argent	Alliage de Platine & Palladium
Rond	mm	1,00 – 20,00	1,00 – 20,00	1,00 – 15,00
Carré	mm	1,00 – 15,00	1,00 – 15,00	1,00 – 10,00
Profil spécial	mm	sur demande	sur demande	sur demande

Autres formes et dimensions disponibles sur demande.

Fil – Argent et alliage d'Argent

Alliage	Densité g/cm ³	Intervalle de fusion °C	Conductivité électrique m/Ωmm ²	Résistance électrique Ωm	Module d'élasticité GPa	Résistance maximum +/- 10% MPa		Dureté Vickers +/- 10 Hv	
						Recuit	Ecroui	Recuit	Ecroui
Ag 99,99	10,5	961	60	0,0167	80	190	360	35	100
Ag 99,97	10,5	961	60	0,0167	80	190	360	35	100
AgCu 0,1	10,5	960	59	0,0169	81	200	380	35	105
AgCu 1	10,4	945 – 950	58	0,0172	82	210	500	40	120
AgCu 2	10,4	930 – 945	56	0,0179	82	230	510	45	130
AgCu 3	10,4	900 – 935	54	0,0185	85	240	520	50	140
AgNi 0,15	10,5	960	58	0,0172	85	220	410	50	110
AgCu 1,85 Ni 0,15	10,4	940	52	0,0192	85	240	450	55	125
AgCu 2,85 Ni 0,15	10,4	930	51	0,0196	85	280	520	90	160
AgMg 0,2	10,5	960	59	0,0169	80	200	380	40	100
AgMg 0,15 Ni 0,10	10,4	960	43	0,0233	79	210	410	50	110
AgPd 5	10,5	970 – 1010	-	-	90	220	400	40	100
AgPd 15	10,7	1030 – 1100	-	-	100	240	480	50	130
AgPd 30	10,9	1150 – 1220	6,5	0,15	115	320	550	65	155
AgCu 10	10,3	779 – 875	51	0,02	85	280	550	70	150
AgCu 15	10,2	779 – 845	50	0,02	85	300	630	75	160
AgCu 20	10,1	779 – 815	49	0,02	85	320	650	80	160
AgCu 50	9,6	779 – 875	48	0,02	85	320	600	85	150
AgNi 10	10,2	961	54	0,02	84	230	440	50	110
AgNi 20	10	961	47	0,02	98	280	480	60	120
AgAu 0,2	10,5	960	60	0,0167	80	200	380	45	110
AgAu 1,8	10,5	962 – 965	58	0,0172	81	210	410	50	120
AgAu 2,5	10,6	963 – 967	58	0,0172	81	210	415	50	125
AgAu 5	10,7	965 – 970	57	0,02	85	220	420	55	125
AgAu 10	10,9	965 – 975	57	0,02	85	220	440	65	130

Fil – Argent et alliage d'Or

Alliage	Densité g/cm ³	Intervalle de fusion °C	Conductivité électrique m/Ωmm ²	Résistance électrique Ωm	Module d'élasticité GPa	Résistance maximum +/- 10% MPa		Dureté Vickers +/- 10 Hv	
						Recuit	Ecroui	Recuit	Ecroui
Au 99,99	19,3	1063	43	0,02	78	140	240	20	70
AuAg 7	18,2	1055 – 1065	-	-	80	160	320	30	100
AuAg 20	16,5	1035 – 1045	10	0,1	89	190	400	40	120
AuAg 20 Cu 10	16	880 – 930	-	0,13	-	250	420	110	200
AuAg 20 Pt 6	16,1	1020 (L)	-	0,16	-	-	-	65	140
AuAg 4.5 Cu 14.5 Pt 8.5 Zn 1	15,9	922 – 977	-	0,22	-	-	-	190	370

Fil – Platine et alliage de Platine

Alliage	Densité g/cm ³	Intervalle de fusion °C	Conductivité électrique m/Ωmm ²	Résistance électrique Ωm	Module d'élasticité GPa	Résistance maximum +/- 10% MPa		Dureté Vickers +/- 10 Hv	
						Recuit	Ecroui	Recuit	Ecroui
Pt 99,95	21,5	1773	9,4	0,11	170	150	380	45	120
PtIr 10	21,5	1780 – 1800	-	0,25	165	350	620	120	190
PtIr 20	21,6	1780 – 1786	4,5	0,22	220	350	600	110	220
PtAu 5	22,3	-	-	1,17	-	-	-	80	140

Fil – Palladium et alliage de Palladium

Alliage	Densité g/cm ³	Intervalle de fusion °C	Conductivité électrique m/Ωmm ²	Résistance électrique Ωm	Module d'élasticité GPa	Résistance maximum +/- 10% MPa		Dureté Vickers +/- 10 Hv	
						Recuit	Ecroui	Recuit	Ecroui
Pd 99,95	12	1552	9,3	0,11	121	180	380	45	120
PdCu 15	11,3	1370 (L)	-	0,39	-	-	-	90	210

Fil – Cuivre et alliage de Cuivre

Alliage	Densité g/cm ³	Intervalle de fusion °C	Conductivité électrique m/Ωmm ²	Résistance électrique Ωm	Module d'élasticité GPa	Résistance maximum +/- 10% MPa		Dureté Vickers +/- 10 Hv	
						Recuit	Ecroui	Recuit	Ecroui
CuAg 0,1	8,9	1080	56	0,02	110	200	360	45	120
CuAg 1	8,9	1065 – 1080	53	0,02	125	260	500	50	150
CuAg 2	9	1050 – 1075	49	0,02	123	280	530	60	160
CuAg 3	9,1	1035 – 1070	47	0,02	122	300	550	65	170
CuAg 6	9,2	960 – 1050	45	0,03	120	320	580	70	180