

2025 CATALOGUE ÉTALONS

Bowman France vous présente ses étalons



06.46.03.46.27

<https://bowmanxrf.com>



contact@bowmanfrance.com

25 Avenue Du Maréchal Juin, 39100, Dôle



Catalogue d'étalons

Pour toutes demandes de tarifs, merci de nous contacter

SOMMAIRE

- | | |
|----|------------------------------|
| 1 | LE TABLEAU PÉRIODIQUE |
| 2 | LES FEUILLES ÉTALONS |
| 3 | ÉTALONS D'ÉLÉMENT SUR INFINI |
| 4 | BASES ALLIÉES |
| 5 | LES INFINIS + PLAQUETTES |
| 6 | ALLIAGE SUR INFINI |
| 7 | LES FEUILLES ALLIÉES |
| 8 | LES FEUILLES DOUBLES COUCHES |
| 9 | BASES ALLIÉES SPÉCIFIQUES |
| 10 | ENIG /ENEPIG |
| 11 | ÉTALONS POUR XRF PORTABLE |
| 12 | ÉTALONS roHS |

Cliquez sur l'un des titres pour être dirigé sur la bonne page de nos étalons

Catalogue d'étalons

Le Tableau Périodique

[Retour au sommaire](#)

1 H Hydrogène																	2 He Hélium		
3 Li Lithium	4 Be Béryllium													5 B Bore	6 C Carbone	7 N Azote	8 O Oxygène	9 F Fluor	10 Ne Néon
11 Na Sodium	12 Mg Magnésium													13 Al Aluminium	14 Si Silicium	15 P Phosphore	16 S Soufre	17 Cl Chlore	18 Ar Argon
19 K Potassium	20 Ca Calcium	21 Sc Scandium	22 Ti Titane	23 V Vanadium	24 Cr Chrome	25 Mn Manganèse	26 Fe Fer	27 Co Cobalt	28 Ni Nickel	29 Cu Cuivre	30 Zn Zinc	31 Ga Gallium	32 Ge Germanium	33 As Arsenic	34 Se Sélénium	35 Br Brome	36 Kr Krypton		
37 Rb Rubidium	38 Sr Strontium	39 Y Yttrium	40 Zr Zirconium	41 Nb Niobium	42 Mo Molybdène	43 Tc Technétium	44 Ru Ruthénium	45 Rh Rhodium	46 Pd Palladium	47 Ag Argent	48 Cd Cadmium	49 In Indium	50 Sn Étain	51 Sb Antimoine	52 Te Tellure	53 I Iode	54 Xe Xénon		
55 Cs Césium	56 Ba Baryum	57 La Lanthane	72 Hf Hafnium	73 Ta Tantale	74 W Tungstène	75 Re Rhénium	76 Os Osmium	77 Ir Iridium	78 Pt Platine	79 Au Or	80 Hg Mercure	81 Tl Thallium	82 Pb Plomb	83 Bi Bismuth	84 Po Polonium	85 At Astate	86 Rn Radon		
87 Fr Francium	88 Ra Radium	89 Ac Actinium	104 Rf Rutherfordium	105 Db Dubnium	106 Sg Seaborgium	107 Bh Bohrium	108 Hs Hassium	109 Mt Meitnérium	110 Ds Darmstadtium	111 Rg Roentgenium	112 Cn Copernicium	113 Nh Nihonium	114 Fl Flérovium	115 Mc Moscovium	116 Lv Livermorium	117 Ts Tennessee	118 Og Oganesson		
			58 Ce Cérium	59 Pr Praséodyme	60 Nd Néodyme	61 Pm Prométhium	62 Sm Samarium	63 Eu Europium	64 Gd Gadolinium	65 Tb Terbium	66 Dy Dysprosium	67 Ho Holmium	68 Er Erbium	69 Tm Thulium	70 Yb Ytterbium	71 Lu Lutécium			
			90 Th Thorium	91 Pa Protactinium	92 U Uranium	93 Np Neptunium	94 Pu Plutonium	95 Am Américium	96 Cm Curium	97 Bk Berkélium	98 Cf Californium	99 Es Einsteinium	100 Fm Fermium	101 Md Mendélévium	102 No Nobélium	103 Lr Lawrencium			

LES FEUILLES D'ÉTALONS

Argent

Élément	Référence	μm
Ag	BAG4	0,1
Ag	BAG10	0,25
Ag	BAG20	0,5
Ag	BAG40	1
Ag	BAG80	2
Ag	BAG100	2,5
Ag	BAG200	5
Ag	BAG300	7,5
Ag	BAG400	10
Ag	BAG500	12,5
Ag	BAG600	15
Ag	BAG800	20
Ag	BAG1200	30
Ag	BAG1500	37,5
Ag	BAG2000	50

LES FEUILLES D'ÉTALONS

Or

Élément	Référence	μm
Au	BAU2	0,05
Au	BAU4	0,1
Au	BAU10	0,25
Au	BAU20	0,5
Au	BAU30	0,8
Au	BAU40	1
Au	BAU50	1,3
Au	BAU80	2
Au	BAU100	2,5
Au	BAU120	3
Au	BAU150	3,8
Au	BAU200	5

LES FEUILLES D'ÉTALONS

Chrome

Élément	Référence	µm
Cr	BCR4	0,1
Cr	BCR10	0,25
Cr	BCR20	0,5
Cr	BCR40	1

Cuivre

Élément	Référence	µm
Cu	BCU4	0,1
Cu	BCU10	0,25
Cu	BCU20	0,5
Cu	BCU40	1
Cu	BCU100	2,5
Cu	BCU200	5
Cu	BCU300	7,5
Cu	BCU400	10
Cu	BCU500	12,5
Cu	BCU700	17,5
Cu	BCU800	20
Cu	BCU900	22,5
Cu	BCU1100	27,5

LES FEUILLES D'ÉTALONS

Nickel

Élément	Référence	μm
Ni	BNI10	0,25
Ni	BNI20	0,5
Ni	BNI40	1
Ni	BNI80	2
Ni	BNI100	2,5
Ni	BNI160	4
Ni	BNI200	5
Ni	BNI300	7,5
Ni	BNI400	10
Ni	BNI500	12,5
Ni	BNI600	15
Ni	BNI700	17,5
Ni	BNI800	20
Ni	BNI900	22,5
Ni	BNI1000	25
Ni	BNI1200	30

LES FEUILLES D'ÉTALONS

Palladium

Élément	Référence	μm
Pd	BPD2	0,05
Pd	BPD4	0,1
Pd	BPD10	0,25
Pd	BPD20	0,5
Pd	BPD40	1
Pd	BPD80	2

Platine

Élément	Référence	μm
Pt	BPT4	0,1
Pt	BPT10	0,25
Pt	BPT20	0,5
Pt	BPT40	1
Pt	BPT80	2
Pt	BPT120	3

LES FEUILLES D'ÉTALONS

Rhodium

Élément	Référence	µm
Rh	BRH2	0,05
Rh	BRH4	0,1
Rh	BRH10	0,25
Rh	BRH20	0,5
Rh	BRH40	1

Zinc

Élément	Référence	µm
Zn	BZN100	2,5
Zn	BZN200	5
Zn	BZN300	7,5
Zn	BZN400	10
Zn	BZN500	12,5
Zn	BZN600	15
Zn	BZN800	20
Zn	BZN1200	30



LES FEUILLES D'ÉTALONS

Étain

Élément	Référence	µm
Sn	BSN4	0,1
Sn	BSN10	0,25
Sn	BSN20	0,5
Sn	BSN40	1
Sn	BSN80	2
Sn	BSN200	5
Sn	BSN400	10
Sn	BSN600	15
Sn	BSN800	20
Sn	BSN1200	30
Sn	BSN1600	40
Sn	BSN2400	60
Sn	BSN3000	75

Retour au sommaire

ÉTALONS D'ÉLÉMENT SUR INFINI

Ag /Cu

Élément	Référence	μm
Ag/Cu	BAG40CU999	1
Ag/Cu	BAG80CU999	2
Ag/Cu	BAG120CU999	3
Ag/Cu	BAG300CU999	7,5
Ag/Cu	BAG400CU999	10
Ag/Cu	BAG500CU999	12,5
Ag/Cu	BAG600CU999	15
Ag/Cu	BAG800CU999	20
Ag/Cu	BAG1200CU999	30
Ag/Cu	BAG2000CU999	50

Retour au sommaire

ÉTALONS D'ÉLÉMENT SUR INFINI

Au /Ni

Retour au sommaire

Élément	Référence	μm
Au/Ni	BAU4NI999	0,1
Au/Ni	BAU10NI999	0,25
Au/Ni	BAU20NI999	0,5
Au/Ni	BAU40NI999	1
Au/Ni	BAU60NI999	1,5
Au/Ni	BAU90NI999	2,3
Au/Ni	BAU100NI999	2,5
Au/Ni	BAU120NI999	3
Au/Ni	BAU200NI999	5

ÉTALONS D'ÉLÉMENT SUR INFINI

Cr / Fe

Élément	Référence	μm
Cr/Fe	BCR150FE999	3,8
Cr/Fe	BCR300FE999	7,5
Cr/Fe	BCR400FE999	10
Cr/Fe	BCR600FE999	15

Cu / Al

Élément	Référence	μm
Cu/Al	BCU50AL999	1,25
Cu/Al	BCU170AL999	4,25
Cu/Al	BCU250AL999	6,25
Cu/Al	BCU300AL999	7,5

ÉTALONS D'ÉLÉMENT SUR INFINI

Cu /Epoxy

Élément	Référence	µm
Cu/Epoxy	BCU60EPOXY999	1,5
Cu/Epoxy	BCU100EPOXY999	2,5
Cu/Epoxy	BCU200EPOXY999	5
Cu/Epoxy	BCU350EPOXY999	8,75
Cu/Epoxy	BCU500EPOXY999	12,5
Cu/Epoxy	BCU650EPOXY999	16,25
Cu/Epoxy	BCU800EPOXY999	20

Cu / Fe

Élément	Référence	µm
Cu/Fe	BCU40FE999	1
Cu/Fe	BCU80FE999	2
Cu/Fe	BCU100FE999	2,5
Cu/Fe	BCU200FE999	5
Cu/Fe	BCU400FE999	10
Cu/Fe	BCU800FE999	20

ÉTALONS D'ÉLÉMENT SUR INFINI

Ni / Al

Élément	Référence	μm
Ni/Al	BNI50AL999	1,25
Ni/Al	BNI100AL999	2,5
Ni/Al	BNI150AL999	3,75
Ni/Al	BNI700AL999	17,5
Ni/Al	BNI800AL999	20
Ni/Al	BNI900AL999	22,5

Ni / Fe

Élément	Référence	μm
Ni/Fe	BNI100FE999	2,5
Ni/Fe	BNI200FE999	5
Ni/Fe	BNI400FE999	10
Ni/Fe	BNI500FE999	12,5
Ni/Fe	BNI700FE999	17,5
Ni/Fe	BNI1000FE999	25

ÉTALONS D'ÉLÉMENT SUR INFINI

Ni /Cu

Retour au sommaire

Élément	Référence	μm
Ni/Cu	BNI10CU999	0,25
Ni/Cu	BNI20CU999	0,5
Ni/Cu	BNI40CU999	1
Ni/Cu	BNI50CU999	1,3
Ni/Cu	BNI60CU999	1,5
Ni/Cu	BNI80CU999	2
Ni/Cu	BNI100CU999	2,5
Ni/Cu	BNI200CU999	5
Ni/Cu	BNI300CU999	7,5
Ni/Cu	BNI400CU999	10
Ni/Cu	BNI600CU999	15
Ni/Cu	BNI800CU999	20

ÉTALONS D'ÉLÉMENT SUR INFINI

Ni / Kovar

Élément	Référence	μm
Ni/Kovar	BNI25KVR999	0,6
Ni/Kovar	BNI50KVR999	1,3
Ni/Kovar	BNI100KVR999	2,5
Ni/Kovar	BNI200KVR999	5
Ni/Kovar	BNI400KVR999	10

Pd / Ni

Élément	Référence	μm
Pd/Ni	BPD20NI999	0,5
Pd/Ni	BPD40NI999	1
Pd/Ni	BPD80NI999	2

Retour au sommaire

ÉTALONS D'ÉLÉMENT SUR INFINI

Sn /Al

Élément	Référence	μm
Sn/Al	BSN150AL999	3,75
Sn/Al	BSN200AL999	5
Sn/Al	BSN500AL999	12,5
Sn/Al	BSN800AL999	20

Sn /Fe

Élément	Référence	μm
Sn/Fe	BSN40FE999	1
Sn/Fe	BSN200FE999	5
Sn/Fe	BSN650FE999	16,25
Sn/Fe	BSN800FE999	20
Sn/Fe	BSN1400FE999	35

ÉTALONS D'ÉLÉMENT SUR INFINI

Sn /Cu

Élément	Référence	μm
Sn/Cu	BSN20CU999	0,5
Sn/Cu	BSN80CU999	2
Sn/Cu	BSN100CU999	2,5
Sn/Cu	BSN200CU999	5
Sn/Cu	BSN300CU999	7,5
Sn/Cu	BSN400CU999	10
Sn/Cu	BSN500CU999	12,5
Sn/Cu	BSN600CU999	15
Sn/Cu	BSN800CU999	20
Sn/Cu	BSN1200CU999	30

Retour au sommaire

ÉTALONS D'ÉLÉMENT SUR INFINI

Zn /Fe

Élément	Référence	μm
Zn/Fe	BZN100FE999	2,5
Zn/Fe	BZN200FE999	5
Zn/Fe	BZN300FE999	7,5
Zn/Fe	BZN400FE999	10
Zn/Fe	BZN500FE999	12,5
Zn/Fe	BZN600FE999	15
Zn/Fe	BZN800FE999	20
Zn/Fe	BZN1000FE999	25
Zn/Fe	BZN1200FE999	30

Retour au sommaire

BASES ALLIÉES

Retour au sommaire

Élément	Référence
Al2O3 (Aluminum Oxide)	SALOX999
Cu/Epoxy – ½ oz	SCUFR4999-0.5
Cu/Epoxy – 1 oz	SCUFR4999-1.0
FR-4 (Epoxy)	SFR4999
C7025 (Corson Copper)	SC7025999
CA194 (Cu-Fe2)	SCA194999
CA230 (Red Brass, Cu-Zn)	SCA230999
CDA260 (Brass, Cu-Zn)	SCDA260999
CDA353 (Leaded Brass, Cu-Zn-Pb)	SCDA353999
CDA510 (Phosphor Bronze, Cu-Sn-P) 5%Sn	SCDA510999
CDA521 (Phosphor Bronze, Cu-Sn-P) 8%Sn	SCDA521999
Alloy 42	SALLOY42999
Alloy 52	SALLOY52999
Invar	SINVAR999



BASES ALLIÉES

Élément	Référence
Kovar	SKOVAR999
301 SS (301 Stainless Steel)	SSS301999
304 SS (304 Stainless Steel)	SSS304999
316 SS (316 Stainless Steel)	SSS316999
430 SS (430 Stainless Steel)	SSS430999
Inconel 625	SINCONEL999
Monel	SMONEL999
Ni-Co 50-50	U2827-50999
Ni-Co 65-35	U2827-65999
Ni-Co 85-15	U2827-85999
Ni-Cr 80-20	U2824-80999
Ni-Fe 50-50	U2826-50999
Ni-Fe 80-20	U2826-80999

Les infinis

Retour au sommaire

Élément	Référence
Ag	BAG999
Al	BAL999
Au	BAU999
Bi	SBI999
Cd	BCD999
Co	SCO999
Cr	BCR999
Cu	BCU999
Fe	BFE999
In	SIN999
Mg	SMG999
Mn	SMN999
Mo	BMO999
Nb	SNB999
Ni	BNI999



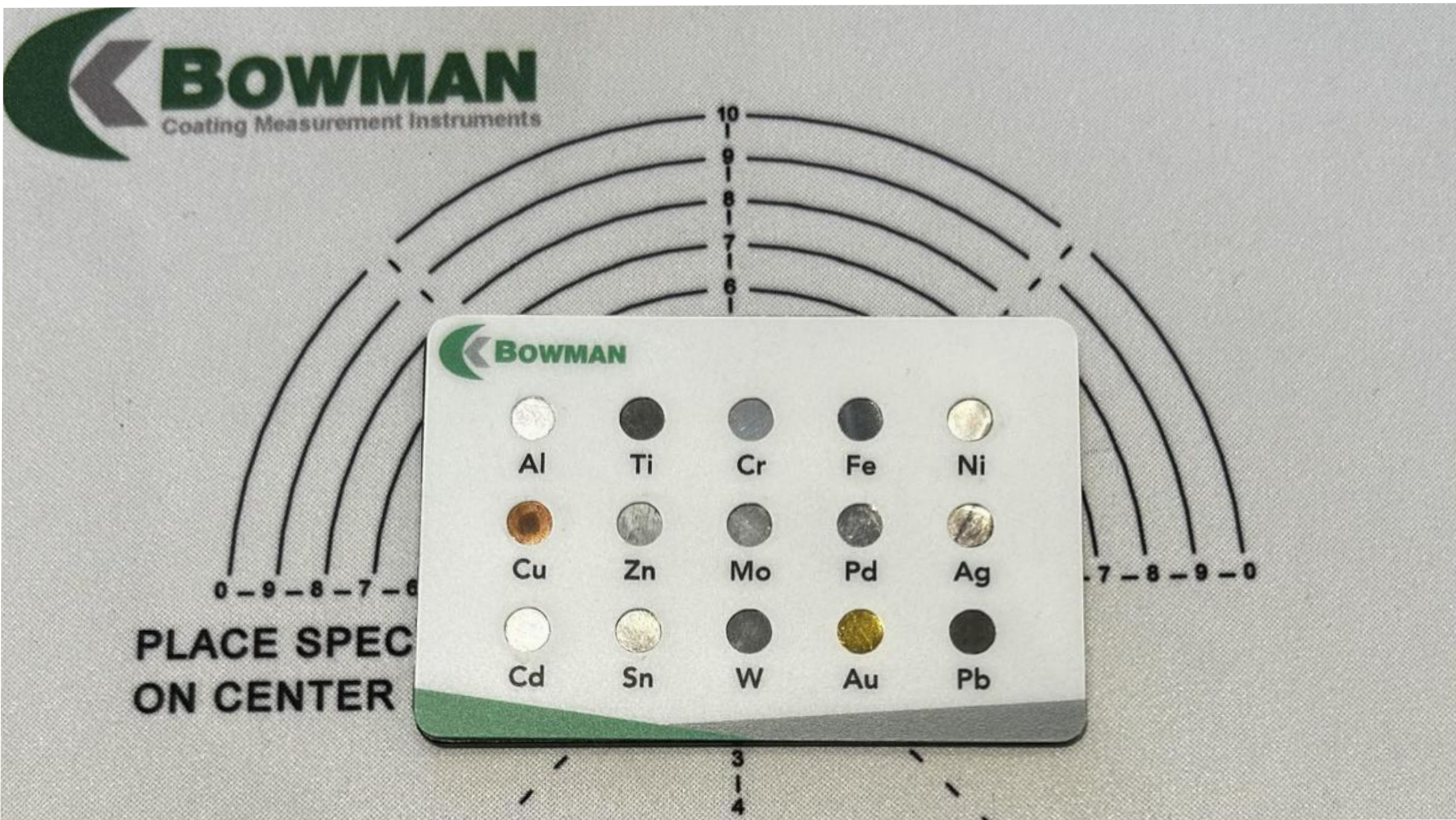
Les infinis

Élément	Référence
P	10011-15
Pb	BPB999
Pd	BPD999
Pt	SPT999
Rh	SRH999
Ru	SRU999
Sb	SSB999
Si	SSI999
Sn	BSN999
Ta	STA999
Ti	BTI999
V	SV999
W	BW999
Zn	BZN999
Zr	SZR999



Plaquette d'infini

ÉLEMENTS	Références
15 POINT INFINITE CARD (Al, Fe, Ni, Cu, Zn, Mo, Ag, Sn, Au, Pb, Pd, Ti, Cr, Cd, W)	110903



ALLIAGE SUR INFINI

Retour au sommaire

Élément	Référence	µm	Composition
Ni-P/Al	BNIP100-92AL999C	2,5	8wt%P
Ni-P/Al	BNIP200-92AL999C	5	8wt%P
Ni-P/Al	BNIP400-92AL999C	10	8wt%P
Ni-P/Al	BNIP600-92AL999C	15	8wt%P
Ni-P/Al	BNIP800-92AL999C	20	8wt%P
Ni-P/Al	BNIP100-88AL999C	2,5	12wt%P
Ni-P/Al	BNIP200-88AL999C	5	12wt%P
Ni-P/Al	BNIP400-88AL999C	10	12wt%P
Ni-P/Al	BNIP600-88AL999C	15	12wt%P
Ni-P/Al	BNIP800-88AL999C	20	12wt%P
Ni-P/Cu	BNIP100-96CU999C	2,5	4wt%P
Ni-P/Cu	BNIP200-96CU999C	5	4wt%P
Ni-P/Cu	BNIP300-96CU999C	7,5	4wt%P
Ni-P/Cu	BNIP400-96CU999C	10	4wt%P
Ni-P/Cu	BNIP500-96CU999C	12,5	4wt%P
Ni-P/Cu	BNIP700-96CU999C	17,5	4wt%P
Ni-P/Cu	BNIP100-92CU999C	2,5	8wt%P
Ni-P/Cu	BNIP200-92CU999C	5	8wt%P
Ni-P/Cu	BNIP300-92CU999C	7,5	8wt%P
Ni-P/Cu	BNIP400-92CU999C	10	8wt%P
Ni-P/Cu	BNIP500-92CU999C	12,5	8wt%P
Ni-P/Cu	BNIP700-92CU999C	17,5	8wt%P

ALLIAGE SUR INFINI

Retour au sommaire

Élément	Référence	µm	Composition
Ni-P/Cu	BNIP100-88CU999C	2,5	12wt%P
Ni-P/Cu	BNIP200-88CU999C	5	12wt%P
Ni-P/Cu	BNIP300-88CU999C	7,5	12wt%P
Ni-P/Cu	BNIP400-88CU999C	10	12wt%P
Ni-P/Cu	BNIP500-88CU999C	12,5	12wt%P
Ni-P/Cu	BNIP700-88CU999C	17,5	12wt%P
Ni-P/Fe	BNIP100-96FE999C	2,5	4wt%P
Ni-P/Fe	BNIP200-96FE999C	5	4wt%P
Ni-P/Fe	BNIP300-96FE999C	7,5	4wt%P
Ni-P/Fe	BNIP400-96FE999C	10	4wt%P
Ni-P/Fe	BNIP500-96FE999C	12,5	4wt%P
Ni-P/Fe	BNIP700-96FE999C	17,5	4wt%P
Ni-P/Fe	BNIP100-92FE999C	2,5	8wt%P
Ni-P/Fe	BNIP200-92FE999C	5	8wt%P
Ni-P/Fe	BNIP300-92FE999C	7,5	8wt%P
Ni-P/Fe	BNIP400-92FE999C	10	8wt%P
Ni-P/Fe	BNIP500-92FE999C	12,5	8wt%P
Ni-P/Fe	BNIP700-92FE999C	17,5	8wt%P
Ni-P/Fe	BNIP100-88FE999C	2,5	12wt%P
Ni-P/Fe	BNIP200-88FE999C	5	12wt%P
Ni-P/Fe	BNIP300-88FE999C	7,5	12wt%P
Ni-P/Fe	BNIP400-88FE999C	10	12wt%P
Ni-P/Fe	BNIP500-88FE999C	12,5	12wt%P
Ni-P/Fe	BNIP700-88FE999C	17,5	12wt%P

ALLIAGE SUR INFINI

Retour au sommaire

Élément	Référence	µm	Composition
Sn-Pb/Cu	BSNPB40-60CU999	1	60wt%Sn
Sn-Pb/Cu	BSNPB120-60CU999	3	60wt%Sn
Sn-Pb/Cu	BSNPB200-60CU999	4	60wt%Sn
Sn-Pb/Cu	BSNPB300-60CU999	7,5	60wt%Sn
Sn-Pb/Cu	BSNPB400-60CU999	10	60wt%Sn
Sn-Pb/Cu	BSNPB500-60CU999	12,5	60wt%Sn
Sn-Pb/Cu	BSNPB600-60CU999	15	60wt%Sn
Sn-Pb/Cu	BSNPB800-60CU999	20	60wt%Sn
Sn-Pb/Cu	BSNPB100-90CU999	2,5	90wt%Sn
Sn-Pb/Cu	BSNPB300-90CU999	7,5	90wt%Sn
Sn-Pb/Cu	BSNPB400-90CU999	10	90wt%Sn
Sn-Pb/Cu	BSNPB600-90CU999	15	90wt%Sn
Sn-Pb/Cu	BSNPB800-90CU999	20	90wt%Sn
Sn-Pb/Cu	BSNPB1000-90CU999	25	90wt%Sn
Zn-Ni/Fe	BZNNI100-85FE999	2,5	85wt%Zn
Zn-Ni/Fe	BZNNI200-85FE999	5	85wt%Zn
Zn-Ni/Fe	BZNNI400-85FE999	10	85wt%Zn
Zn-Ni/Fe	BZNNI500-85FE999	12,5	85wt%Zn
Zn-Ni/Fe	BZNNI600-85FE999	15	85wt%Zn

LES FEUILLES ALLIÉES

Retour au sommaire

Élément	Références	µm	Composition
Cu-Zn	BCUZN100-63	2,5	63wt%Cu
Cu-Zn	BCUZN200-63	5	63wt%Cu
Cu-Zn	BCUZN500-63	12,5	63wt%Cu
Ni-P	BNIP100-96C	2,5	4wt%P
Ni-P	BNIP200-96C	5	4wt%P
Ni-P	BNIP400-96C	10	4wt%P
Ni-P	BNIP500-96C	12,5	4wt%P
Ni-P	BNIP600-96C	15	4wt%P
Ni-P	BNIP80-92C	2	8wt%P
Ni-P	BNIP100-92C	2,5	8wt%P
Ni-P	BNIP200-92C	5	8wt%P
Ni-P	BNIP300-92C	7,5	8wt%P
Ni-P	BNIP400-92C	10	8wt%P
Ni-P	BNIP600-92C	15	8wt%P
Ni-P	BNIP700-92C	17,5	8wt%P
Ni-P	BNIP900-92C	22,5	8wt%P
Ni-P	BNIP100-88C	2,5	12wt%P
Ni-P	BNIP200-88C	5	12wt%P
Ni-P	BNIP400-88C	10	12wt%P
Ni-P	BNIP500-88C	12,5	12wt%P
Ni-P	BNIP600-88C	15	12wt%P
Ni-P	BNIP1100-88C	27,5	12wt%P

LES FEUILLES ALLIÉES

Retour au sommaire

Élément	Références	µm	Composition
Cu-Zn	BCUZN100-64	16,097403	80wt%Pd
Cu-Zn	BCUZN200-64	16,629588	80wt%Pd
Cu-Zn	BCUZN500-64	17,161773	80wt%Pd
Ni-P	BNIP100-96C	17,693958	80wt%Pd
Sn-Bi	BSNBI70-90	1,8	90wt%Sn
Sn-Bi	BSNBI100-90	2,5	90wt%Sn
Sn-Bi	BSNBI200-90	5	90wt%Sn
Sn-Bi	BSNBI520-90	13	90wt%Sn
Sn-Bi	BSNBI100-97	2,5	97wt%Sn
Sn-Bi	BSNBI200-97	5	97wt%Sn
Sn-Bi	BSNBI500-97	12,5	97wt%Sn
Sn-Bi	BSNBI800-97	20	97wt%Sn
Sn-Cu	BSNCU200-95	5	95wt%Sn
Sn-Cu	BSNCU400-95	10	95wt%Sn
Sn-Cu	BSNCU800-95	20	95wt%Sn
Sn-Cu	BSNCU200-99	5	99wt%Sn
Sn-Cu	BSNCU400-99	10	99wt%Sn

LES FEUILLES ALLIÉES

Retour au sommaire

Élement	Références	µm	Composition
Sn-Pb/Cu	BSNPB40-60CU999	1	60wt%Sn
Sn-Pb/Cu	BSNPB120-60CU999	3	60wt%Sn
Sn-Pb/Cu	BSNPB200-60CU999	4	60wt%Sn
Sn-Pb/Cu	BSNPB300-60CU999	7,5	60wt%Sn
Sn-Pb/Cu	BSNPB400-60CU999	10	60wt%Sn
Sn-Pb/Cu	BSNPB500-60CU999	12,5	60wt%Sn
Sn-Pb/Cu	BSNPB600-60CU999	15	60wt%Sn
Sn-Pb/Cu	BSNPB800-60CU999	20	60wt%Sn
Sn-Pb/Cu	BSNPB100-90CU999	2,5	60wt%Sn
Sn-Pb/Cu	BSNPB300-90CU999	7,5	90wt%Sn
Sn-Pb/Cu	BSNPB400-90CU999	10	90wt%Sn
Sn-Pb/Cu	BSNPB600-90CU999	15	90wt%Sn
Sn-Pb/Cu	BSNPB800-90CU999	20	90wt%Sn
Sn-Pb/Cu	BSNPB1000-90CU999	25	90wt%Sn
Zn-Ni/Fe	BZNNI100-85FE999	2,5	90wt%Sn
Zn-Ni/Fe	BZNNI200-85FE999	5	90wt%Sn
Zn-Ni/Fe	BZNNI400-85FE999	10	90wt%Sn
Zn-Ni/Fe	BZNNI500-85FE999	12,5	97wt%Sn
Zn-Ni/Fe	BZNNI600-85FE999	15	97wt%Sn



FEUILLES DOUBLES COUCHES

Retour au sommaire

Élément	Référence	1er Couche - µm	2ème Couche - µm
Au/Ni	BAU2NI100	0.05 Au	2.5 Ni
Au/Ni	BAU4NI60	0.1 Au	1.5 Ni
Au/Ni	BAU4NI100	0.1 Au	2.5 Ni
Au/Ni	BAU4NI160	0.1 Au	4 Ni
Au/Ni	BAU4NI240	0.1 Au	6 Ni
Au/Ni	BAU10NI60	0.25 Au	1.5 Ni
Au/Ni	BAU10NI300	0.25 Au	7.5 Ni
Au/Ni	BAU10NI350	0.25 Au	8.8 Ni
Au/Ni	BAU20NI30	0.5 Au	0.8 Ni
Au/Ni	BAU20NI80	0.5 Au	2 Ni
Au/Ni	BAU30NI60	0.8 Au	1.5 Ni
Au/Ni	BAU40NI100	1 Au	2.5 Ni
Au/Ni	BAU40NI230	1 Au	5.8 Ni
Au/Ni	BAU40NI400	1 Au	10 Ni
Au/Ni	BAU60NI120	1.5 Au	3 Ni
Au/Ni	BAU80NI120	2 Au	3 Ni
Au/Ni	BAU80NI340	2 Au	8.5 Ni
Au/Ni	BAU90NI180	2.3 Au	4.5 Ni
Au/Ni	BAU100NI200	2.5 Au	5 Ni

FEUILLES DOUBLES COUCHES

Retour au sommaire

Élément	Référence	1er Couche - µm	2ème Couche - µm
Au/Ni-P	BAU20NIP80-92	0.5 Au	2 Ni-P
Au/Ni-P	BAU30NIP60-92	0.8 Au	1.5 Ni-P
Au/Ni-P	BAU40NIP200-92	1 Au	5 Ni-P
Au/Pd	BAU2PD4	0.05 Au	0.1 Pd
Au/Pd	BAU4PD10	0.1 Au	0.25 Pd
Au/Pd	BAU10PD40	0.25 Au	1 Pd
Ni/Cu	BNI200CU200	5 Ni	5 Cu
Ni/Cu	BNI200CU500	5 Ni	12.5 Cu
Ni/Cu	BNI300CU300	7.5 Ni	7.5 Cu
Ni/Cu	BNI500CU200	12.5 Ni	5 Cu
Sn/Ni	BSN50NI150	1.3 Sn	3.8 Ni
Sn/Ni	BSN50NI400	1.3 Sn	10 Ni
Sn/Ni	BSN180NI150	4.5 Sn	3.8 Ni
Sn/Ni	BSN180NI400	4.5 Sn	10 Ni

BASES ALLIÉES SPÉCIFIQUES

Retour au sommaire

Élément	Référence	Composition
Cu-Sn	SCUSN999-94	6wt%Sn
Cu-Zn	SCUZN999-63	37wt%Zn
Ni-Co	SNICO999-50	50wt%Co
Ni-Co	SNICO999-65	35wt%Co
Ni-Co	SNICO999-85	15wt%Co
Ni-Cr	SNICR999-80	20wt%Cr
Ni-Fe	SNIFE999-50	50wt%Fe
Ni-Fe	SNIFE999-80	20wt%Fe
Ni-P	SNIP999-96C	4wt%P
Ni-P	SNIP999-92C	8wt%P
Ni-P	SNIP999-88C	12wt%P

BASES ALLIÉES SPÉCIFIQUES

Retour au sommaire

Élément	Référence	Composition
Sn-Pb	SSNPB999-2.5	97.5wt%Pb
Sn-Pb	SSNPB999-5	95wt%Pb
Sn-Pb	SSNPB999-8	92wt%Pb
Sn-Pb	SSNPB999-10	90wt%Pb
Sn-Pb	SSNPB999-20	80wt%Pb
Sn-Pb	SSNPB999-30	70wt%Pb
Sn-Pb	SSNPB999-40	60wt%Pb
Sn-Pb	SSNPB999-50	50wt%Pb
Sn-Pb	SSNPB999-60	40wt%Pb
Sn-Pb	SSNPB999-63	37wt%Pb
Sn-Pb	SSNPB999-70	30wt%Pb
Sn-Pb	SSNPB999-80	20wt%Pb
Sn-Pb	SSNPB999-90	10wt%Pb
Sn-Pb	SSNPB999-95	5wt%Pb
Sn-Pb	SSNPB999-97	3wt%Pb
Sn-Pb	SSNPB999-98	2wt%Pb
Sn-Pb	SSNPB999-99	1wt%Pb



ENIG / ENEPIG

ENIG	(Au)	(Ni-P: 7-9wt%P)*Certified Phosphorus*
Part Number	µm	µm
S12540-P1	0,025	2,5
S12540-P2	0,69	5
S12540-P3	0,1	7,5
S12540-S212 S12540-S213 S12540-S223	Set of two Set consists of P1 & P2 Set consists of P1 & P3 Set consists of P2 & P3	
S12540-S3	Set of three above ENIG Standards	

ENEPIG	(Au)	(Pd)	(Ni-P: 7-9wt%P) *Certified Phosphorus*
Part No	µm	µm	µm
S12530-P1	0,025	0,05	2,5
S12530-P2	0,069	0,1	5
S12530-P3	0,1	0,3	7,5
S12530-S212 S12530-S213 S12530-S223	Set of two Set consists of P1 & P2 Set consists of P1 & P3 Set consists of P2 & P3		
S12530-S3	Set of three above ENEPIG Standards		



ÉTALONS APPAREIL PORTBALE

Retour au sommaire

Élément	Références	µm
Ag/Cu	HHAG200CU999	5
Ag/Cu	HHAG400CU999	10
Ag/Cu	HHAG600CU999	15
Ag/Cu	HHAG800CU999	20
Ag/Cu	HHAG1200CU999	30
Ag/Cu	HHAG2000CU999	50
Cr/Cu	HHCR80CU999	2
Cr/Cu	HHCR200CU999	5
Cr/Cu	HHCR400CU999	10
Cr/Fe	HHCR80FE999	2
Cr/Fe	HHCR500FE999	12,5
Cr/Fe	HHCR600FE999	15
Cr/Fe	HHCR800FE999	20
Cu/Al	HHCU100AL999	2,5
Cu/Al	HHCU200AL999	5
Cu/Al	HHCU400AL999	10



ÉTALONS APPAREIL PORTBALE

Retour au sommaire

Élement	Références	µm
Ni/Al	HHNI40AL999	1
Ni/Al	HHNI100AL999	2,5
Ni/Al	HHNI200AL999	5
Ni/Al	HHNI400AL999	10
Ni/Al	HHNI600AL999	15
Ni/Al	HHNI800AL999	20
Ni/Cu	HHNI10CU999	0,25
Ni/Cu	HHNI20CU999	0,5
Ni/Cu	HHNI40CU999	1
Ni/Cu	HHNI80CU999	2
Ni/Cu	HHNI100CU999	2,5
Ni/Cu	HHNI200CU999	5
Ni/Cu	HHNI400CU999	10
Ni/Cu	HHNI600CU99	15
Ni/Cu	HHNI800CU999	20
Ni/Fe	HHNI100FE999	2,5
Ni/Fe	HHNI200FE999	5
Ni/Fe	HHNI400FE999	10
Ni/Fe	HHNI600FE99	15
Ni/Fe	HHNI800FE999	20



ÉTALONS APPAREIL PORTBALE

Retour au sommaire

Élément	Références	µm
Pd/Ni	HHPD20NI999	0,5
Pd/Ni	HHPD40NI999	1
Sn/Cu	HHSN20CU999	0,5
Sn/Cu	HHSN80CU999	2
Sn/Cu	HHSN200CU999	5
Sn/Cu	HHSN300CU999	7,5
Sn/Cu	HHSN400CU999	10
Sn/Cu	HHSN600CU999	15
Sn/Cu	HHSN800CU999	20
Sn/Cu	HHSN1200CU999	30
Zn/Fe	HHZN100FE999	2,5
Zn/Fe	HHZN200FE999	5
Zn/Fe	HHZN400FE999	10
Zn/Fe	HHZN600FE999	15
Zn/Fe	HHZN800FE999	20
Zn/Fe	HHZN1000FE999	25

ÉTALONS APPAREIL PORTBALE

Élément	Références	µm
Ni-P/Al	HHNIP100-92AL999C	2,5
Ni-P/Al	HHNIP200-92AL999C	5
Ni-P/Al	HHNIP400-92AL999C	10
Ni-P/Al	HHNIP600-92AL999C	15
Ni-P/Cu	HHNIP100-92CU999C	2,5
Ni-P/Cu	HHNIP200-92CU999C	5
Ni-P/Cu	HHNIP400-92CU999C	10
Ni-P/Cu	HHNIP600-92CU999C	15
Ni-P/Cu	HHNIP800-92CU999C	20
Ni-P/Cu	HHNIP100-88CU999C	2,5
Ni-P/Cu	HHNIP200-88CU999C	5
Ni-P/Cu	HHNIP400-88CU999C	10
Ni-P/Cu	HHNIP600-88CU999C	15
Ni-P/Fe	HHNIP100-96FE999C	2,5
Ni-P/Fe	HHNIP200-96FE999C	5
Ni-P/Fe	HHNIP400-96FE999C	10
Ni-P/Fe	HHNIP100-92FE999C	2,5
Ni-P/Fe	HHNIP200-92FE999C	5
Ni-P/Fe	HHNIP400-92FE999C	10
Ni-P/Fe	HHNIP600-92FE999C	15
Ni-P/Fe	HHNIP800-92FE999C	20

Retour au sommaire

ÉTALONS APPAREIL PORTBALE

Retour au sommaire

Élément	Références	μm
Sn-Pb/Cu	HHSNPB40-60CU999	1
Sn-Pb/Cu	HHSNPB100-60CU999	2,5
Sn-Pb/Cu	HHSNPB200-60CU999	4
Sn-Pb/Cu	HHSNPB400-60CU999	10
Sn-Pb/Cu	HHSNPB600-60CU999	15
Sn-Pb/Cu	HHSNPB800-60CU999	20
Sn-Pb/Cu	HHSNPB100-90CU999	2,5
Sn-Pb/Cu	HHSNPB200-90CU999	5
Sn-Pb/Cu	HHSNPB400-90CU999	10
Sn-Pb/Cu	HHSNPB600-90CU999	15
Zn-Ni/Fe	HHZNNI100-85FE999	2,5
Zn-Ni/Fe	HHZNNI200-85FE999	5
Zn-Ni/Fe	HHZNNI400-85FE999	10
Zn-Ni/Fe	HHZNNI600-85FE999	15
Zn-Ni/Fe	HHZNNI800-85FE999	20



ÉTALONS APPAREIL PORTBALE

Retour au sommaire

Élément	Références
Cu-Zn	HHCUZN999-63
Ni-Co	HHNICO999-50
Ni-Co	HHNICO999-65
Ni-Co	HHNICO999-85
Ni-Fe	HHNIFE999-50
Ni-Fe	HHNIFE999-80
Pd-Ni	HHPDNI999-80
Sn-Ag	HHSNAG999-95
Sn-Ag	HHSNAG999-97
Sn-Ag	HHSSNAG999-98.2
Sn-Bi	HHSNBI999-40
Sn-Bi	HHSNBI999-60
Sn-Bi	HHSNBI999-90
Sn-Bi	HHSNBI999-95
Sn-Bi	HHSNBI999-97

ÉTALONS APPAREIL PORTBALE

Retour au sommaire

Élement	Références
Sn-Pb	HHSNPB999-10
Sn-Pb	HHSNPB999-20
Sn-Pb	HHSNPB999-30
Sn-Pb	HHSNPB999-40
Sn-Pb	HHSNPB999-50
Sn-Pb	HHSNPB999-60
Sn-Pb	HHSNPB999-63
Sn-Pb	HHSNPB999-70
Sn-Pb	HHSNPB999-80
Sn-Pb	HHSNPB999-90
Sn-Pb	HHSNPB999-95
Sn-Pb	HHSNPB999-97
Sn-Zn	HHSNZN999-70
Sn-Zn	HHSNZN999-92



ÉTALONS APPAREIL PORTBALE

Retour au sommaire

Élement	Références
Ag	HHAG999
Al	HHAL999
Bi	HHBI999
Cd	HHCD999
Co	HHCO999
Cr	HHCR999
Cu	HHCU999
Fe	HHFE999
In	HHIN999
Mg	HHMG999
Mo	HHMO999
Nb	HHNB999
Ni	HHNI999
Pb	HHPB999
Pd	HHPD999
Sn	HHSN999
Ta	HHTA999
Ti	HHTI999
V	HHV999
Zn	HHZN999
Zr	HHZR999

ÉTALONS APPAREIL PORTBALE

Retour au sommaire

Élément	Références
C7025 (Corson Copper)	HHC7025999
CA194 (Cu-Fe2)	HHCA194999
CA230 (Red Brass, Cu-Zn)	HHCA230999
CDA260 (Brass, Cu-Zn)	HHCDA260999
CDA353 (Leaded Brass, Cu-Zn-Pb)	HHCDA353999
CDA510 (Phosphor Bronze, Cu-Sn-P) 5 %Sn	HHCDA510999
CDA521 (Phosphor Bronze, Cu-Sn-P) 8%Sn	HHCDA521999
Alloy 42	HHALLOY42999
Alloy 52	HHALLOY52999
Invar	HHINVAR999
Kovar	HHKOVAR999
301 SS (301 Stainless Steel)	HHSS301999
304 SS (304 Stainless Steel)	HHSS304999
316 SS (316 Stainless Steel)	HHSS316999
430 SS (430 Stainless Steel)	HHSS430999
Inconel 625	HHINCONEL999
Monel	HHMONEL999



ÉTALONS roHS

Retour au sommaire

101072A	#1: MBH-74X CA8- TIN SOLDER
101073A	#2: MBH-51X G00H3- AI ALLOY
101074A	#3: SUS-CFE3- STEEL
101150A	#4: 39X 178XX AH- COPPER
101151A	#5: MBH-32X SN7 B- BRONZE
101152A	#6: 31XB29A- BRASS
SMN999	#7: Mn INF- MANGANESE INFINITE
110984A	#8: HDPE 20mm DISK
110975A	#9: 5mm of PE3
110943A	#10: EC681m
110942A	#11: EC680m
110940A	CUSTOMER STANDARD SET: STANDARDS #s 4, 10, 11

Pour toutes demandes de tarifs, merci de nous contacter :
contact@bowmanfrance.com