

BOWMAN (ボーマン)社製標準試料リスト

2024.1 更新

蛍光X線膜厚計用

箔(フォイル) 単一エレメント

箔	部品番号	μm(厚み)
Ag	SAG4	0.1
Ag	SAG10	0.25
Ag	SAG20	0.5
Ag	SAG40	1
Ag	SAG80	2
Ag	SAG100	2.5
Ag	SAG200	5
Ag	SAG300	7.5
Ag	SAG400	10
Ag	SAG500	12.5
Ag	SAG600	15
Ag	SAG800	20
Ag	SAG1200	30
Ag	SAG1500	37.5
Ag	SAG2000	50
Au	SAU2	0.05
Au	SAU4	0.1
Au	SAU10	0.25
Au	SAU20	0.5
Au	SAU30	0.8
Au	SAU40	1
Au	SAU50	1.3
Au	SAU80	2
Au	SAU100	2.5
Au	SAU120	3
Au	SAU150	3.8
Au	SAU200	5
Cr	SCR4	0.1
Cr	SCR10	0.25
Cr	SCR20	0.5
Cr	SCR40	1
Cu	SCU4	0.1
Cu	SCU10	0.25
Cu	SCU20	0.5
Cu	SCU40	1
Cu	SCU100	2.5
Cu	SCU200	5
Cu	SCU300	7.5
Cu	SCU400	10
Cu	SCU500	12.5
Cu	SCU700	17.5
Cu	SCU800	20
Cu	SCU900	22.5
Cu	SCU1100	27.5
Pt	SPT4	0.1
Pt	SPT10	0.25
Pt	SPT20	0.5
Pt	SPT40	1
Pt	SPT80	2
Pt	SPT120	3

箔	部品番号	μm(厚み)
Ni	SNI10	0.25
Ni	SNI20	0.5
Ni	SNI40	1
Ni	SNI80	2
Ni	SNI100	2.5
Ni	SNI150	3.8
Ni	SNI200	5
Ni	SNI300	7.5
Ni	SNI400	10
Ni	SNI500	12.5
Ni	SNI600	15
Ni	SNI700	17.5
Ni	SNI800	20
Ni	SNI900	22.5
Ni	SNI1000	25
Ni	SNI1200	30
Pd	SPD2	0.05
Pd	SPD4	0.1
Pd	SPD10	0.25
Pd	SPD20	0.5
Pd	SPD40	1
Pd	SPD80	2
Rh	SRH2	0.05
Rh	SRH4	0.1
Rh	SRH10	0.25
Rh	SRH20	0.5
Rh	SRH40	1
Rh	SRH80	2
Rh	SRH120	3
Sn	SSN4	0.1
Sn	SSN10	0.25
Sn	SSN20	0.5
Sn	SSN40	1
Sn	SSN80	2
Sn	SSN200	5
Sn	SSN400	10
Sn	SSN600	15
Sn	SSN800	20
Sn	SSN1200	30
Sn	SSN1600	40
Sn	SSN2400	60
Sn	SSN3000	75
Zn	SZN100	2.5
Zn	SZN200	5
Zn	SZN300	7.5
Zn	SZN400	10
Zn	SZN500	12.5
Zn	SZN600	15
Zn	SZN800	20
Zn	SZN1200	30

上記、全て校正証明書 付属

BOWMAN (ボーマン) 社製標準試料リスト

2024.1 更新

蛍光X線膜厚計用

箔 (フォイル)

	部品番号	1層目 - μm	2層目 - μm	成分比
Au/NiP	S12540-P1	0.025Au	2.5 NiP	(Ni-P: 7-9wt%P)
Au/NiP	S12540-P2	0.63Au	4.5 NiP	(Ni-P: 7-9wt%P)
Au/NiP	S12540-P3	0.1Au	7.5 NiP	(Ni-P: 7-9wt%P)

P%比較正あり

箔 (二層)

	部品番号	1層目 - μm	2層目 - μm	成分 1	成分 2
Au/Ni-P	SAU20NIP80-92	0.5 Au	2 Ni-P	8wt%P	92wt%Ni
Au/Ni-P	SAU30NIP60-92	0.8 Au	1.5 Ni-P	8wt%P	92wt%Ni
Au/Ni-P	SAU40NIP200-92	1 Au	5 Ni-P	8wt%P	92wt%Ni

P%比較正なし

箔 (二層)

	部品番号	1層目 - μm	2層目 - μm
Au/Ni	SAU2NI100	0.05 Au	2.5 Ni
Au/Ni	SAU4NI60	0.1 Au	1.5 Ni
Au/Ni	SAU4NI100	0.1 Au	2.5 Ni
Au/Ni	SAU4NI160	0.1 Au	4 Ni
Au/Ni	SAU4NI240	0.1 Au	6 Ni
Au/Ni	SAU10NI60	0.25 Au	1.5 Ni
Au/Ni	SAU10NI300	0.25 Au	7.5 Ni
Au/Ni	SAU10NI350	0.25 Au	8.8 Ni
Au/Ni	SAU20NI30	0.5 Au	0.8 Ni
Au/Ni	SAU20NI80	0.5 Au	2 Ni
Au/Ni	SAU30NI60	0.8 Au	1.5 Ni
Au/Ni	SAU40NI100	1 Au	2.5 Ni
Au/Ni	SAU40NI230	1 Au	5.8 Ni
Au/Ni	SAU40NI400	1 Au	10 Ni
Au/Ni	SAU60NI120	1.5 Au	3 Ni
Au/Ni	SAU80NI120	2 Au	3 Ni
Au/Ni	SAU80NI340	2 Au	8.5 Ni
Au/Ni	SAU90NI180	2.3 Au	4.5 Ni
Au/Ni	SAU100NI200	2.5 Au	5 Ni

箔 (二層)

	部品番号	1層目 - μm	2層目 - μm
Au/Pd	SAU2PD4	0.05 Au	0.1 Pd
Au/Pd	SAU4PD10	0.1 Au	0.25 Pd
Au/Pd	SAU10PD40	0.25 Au	1 Pd
Ni/Cu	SNI200CU200	5 Ni	5 Cu
Ni/Cu	SNI200CU500	5 Ni	12.5 Cu
Ni/Cu	SNI300CU300	7.5 Ni	7.5 Cu
Ni/Cu	SNI500CU200	12.5 Ni	5 Cu
Sn/Ni	SSN50NI150	1.3 Sn	3.8 Ni
Sn/Ni	SSN50NI400	1.3 Sn	10 Ni
Sn/Ni	SSN180NI150	4.5 Sn	3.8 Ni
Sn/Ni	SSN180NI400	4.5 Sn	10 Ni

上記、全て校正証明書 付属

BOWMAN (ボーマン)社製標準試料リスト
 蛍光X線膜厚計用

2024.1 更新

箔(foil)三層

箔(三層)	部品番号	成分 1	成分 2	1層目- μm	2層目- μm	3層目- μm
Au/Pd/Ni	S12517-F1	N/A	N/A	0.004 Au	0.006 Pd	0.8 Ni
Au/Pd/Ni	S12517-F2	N/A	N/A	0.01 Au	0.025 Pd	2 Ni
Au/Pd/Ni	S12517-F3	N/A	N/A	0.025 Au	0.13 Pd	5 Ni
Au-Ag/Pd/Ni	S12521-F1	50wt%Au	50wt%Ag	0.013 Au-Ag	0.015 Pd	1 Ni
Au-Ag/Pd/Ni	S12521-F2	50wt%Au	50wt%Ag	0.03 Au-Ag	0.038 Pd	2.5 Ni
Au-Ag/Pd/Ni	S12521-F3	50wt%Au	50wt%Ag	0.06 Au-Ag	0.06 Pd	4 Ni
Cr/Ni/Cu	S13100-1	N/A	N/A	0.25 Cr	5 Ni	5 Cu
Cr/Ni/Cu	S13100-2	N/A	N/A	0.25 Cr	5 Ni	12.5 Cu
Cr/Ni/Cu	S13100-3	N/A	N/A	0.5 Cr	5 Ni	12.5 Cu
Cr/Ni/Cu	S13100-4	N/A	N/A	0.25 Cr	5 Ni	17.8 Cu
Cr/Ni/Cu	S13100-5	N/A	N/A	0.25 Cr	10 Ni	17.8 Cu

箔(foil)三層

	部品番号	1層目- μm	2層目- μm	3層目- μm	成分 1
Au/Pd/NiP (ENEPIG)	S12530-P1	0.025 Au	0.05 Pd	2.5 NiP	(Ni-P: 7-9wt%P)
Au/Pd/NiP (ENEPIG)	S12530-P2	0.063 Au	0.1 Pd	4.5 NiP	(Ni-P: 7-9wt%P)
Au/Pd/NiP (ENEPIG)	S12530-P3	0.1 Au	0.3 Pd	7.5 NiP	(Ni-P: 7-9wt%P)

P%成分校正あり

箔(foil)四層

	部品番号	1層目- μm	2層目- μm	3層目- μm	4層目- μm
Au/Ag/Pd/Ni	S12910-1	0.005 Au	0.01 Ag	0.01 Pd	0.5 Ni
Au/Ag/Pd/Ni	S12910-2	0.01 Au	0.1 Ag	0.07 Pd	2 Ni
Au/Ag/Pd/Ni	S12910-3	0.02 Au	0.5 Ag	0.2 Pd	4 Ni

上記、全て校正証明書 付属

BOWMAN (ボーマン) 社製標準試料リスト
蛍光X線膜厚計用

2024.1 更新

箔(foil)	合金			
箔(合金)	部品番号	μm(厚み)	成分 1	成分 2
Au-Sn	SAUSN120-80	3	80wt%Au	20wt%Sn
Au-Sn	SAUSN200-80	5	80wt%Au	20wt%Sn
Au-Sn	SAUSN400-80	10	80wt%Au	20wt%Sn
Au-Sn	SAUSN500-80	12.5	80wt%Au	20wt%Sn
Au-Sn	SAUSN800-80	20	80wt%Au	20wt%Sn
Cu-Zn	SCUZN100-63	2.5	63wt%Cu	37wt%Zn
Cu-Zn	SCUZN200-63	5	63wt%Cu	37wt%Zn
Cu-Zn	SCUZN500-63	12.5	63wt%Cu	37wt%Zn
Ni-Cr	SNICR4-80	0.01	80wt%Ni	20wt%Cr
Ni-Cr	SNICR10-80	0.25	80wt%Ni	20wt%Cr
Ni-Cr	SNICR20-80	0.5	80wt%Ni	20wt%Cr

上記、全て校正証明書 付属 (厚み・成分比)

箔(foil)	合金			
箔(合金)	部品番号	μm(厚み)	成分 1	成分 2
Ni-P	SNIP100-96	2.5	4wt%P	96wt%Ni
Ni-P	SNIP200-96	5	4wt%P	96wt%Ni
Ni-P	SNIP400-96	10	4wt%P	96wt%Ni
Ni-P	SNIP500-96	12.5	4wt%P	96wt%Ni
Ni-P	SNIP600-96	15	4wt%P	96wt%Ni
Ni-P	SNIP80-92	2	8wt%P	92wt%Ni
Ni-P	SNIP100-92	2.5	8wt%P	92wt%Ni
Ni-P	SNIP200-92	5	8wt%P	92wt%Ni
Ni-P	SNIP300-92	7.5	8wt%P	92wt%Ni
Ni-P	SNIP400-92	10	8wt%P	92wt%Ni
Ni-P	SNIP600-92	15	8wt%P	92wt%Ni
Ni-P	SNIP700-92	17.5	8wt%P	92wt%Ni
Ni-P	SNIP900-92	22.5	8wt%P	92wt%Ni
Ni-P	SNIP100-88	2.5	12wt%P	88wt%Ni
Ni-P	SNIP200-88	5	12wt%P	88wt%Ni
Ni-P	SNIP400-88	10	12wt%P	88wt%Ni
Ni-P	SNIP500-88	12.5	12wt%P	88wt%Ni
Ni-P	SNIP600-88	15	12wt%P	88wt%Ni
Ni-P	SNIP1100-88	27.5	12wt%P	88wt%Ni

上記、全て校正証明書 付属 (厚みのみ) ※成分比は狙い値を記載

BOWMAN (ボーマン)社製標準試料リスト
蛍光X線膜厚計用

箔(フォイル)

箔(合金)	部品番号	μm(厚み)	成分 1	成分 2
Ni-P	SNIP100-96C	2.5	4wt%P	96wt%Ni
Ni-P	SNIP200-96C	5	4wt%P	96wt%Ni
Ni-P	SNIP400-96C	10	4wt%P	96wt%Ni
Ni-P	SNIP500-96C	12.5	4wt%P	96wt%Ni
Ni-P	SNIP600-96C	15	4wt%P	96wt%Ni
Ni-P	SNIP80-92C	2	8wt%P	92wt%Ni
Ni-P	SNIP100-92C	2.5	8wt%P	92wt%Ni
Ni-P	SNIP200-92C	5	8wt%P	92wt%Ni
Ni-P	SNIP300-92C	7.5	8wt%P	92wt%Ni
Ni-P	SNIP400-92C	10	8wt%P	92wt%Ni
Ni-P	SNIP600-92C	15	8wt%P	92wt%Ni
Ni-P	SNIP700-92C	17.5	8wt%P	92wt%Ni
Ni-P	SNIP900-92C	22.5	8wt%P	92wt%Ni
Ni-P	SNIP100-88C	2.5	12wt%P	88wt%Ni
Ni-P	SNIP200-88C	5	12wt%P	88wt%Ni
Ni-P	SNIP400-88C	10	12wt%P	88wt%Ni
Ni-P	SNIP500-88C	12.5	12wt%P	88wt%Ni
Ni-P	SNIP600-88C	15	12wt%P	88wt%Ni
Ni-P	SNIP1100-88C	27.5	12wt%P	88wt%Ni
Pd-Ni	SPDNI10-80	0.25	80wt%Pd	20wt%Ni
Pd-Ni	SPDNI20-80	0.5	80wt%Pd	20wt%Ni
Pd-Ni	SPDNI30-80	0.8	80wt%Pd	20wt%Ni
Pd-Ni	SPDNI40-80	1	80wt%Pd	20wt%Ni
Pd-Ni	SPDNI80-80	2	80wt%Pd	20wt%Ni
Pd-Ni	SPDNI100-80	2.5	80wt%Pd	20wt%Ni
Sn-Ag	SSNAG100-95	2.5	95wt%Sn	5wt%Ag
Sn-Ag	SSNAG200-95	5	95wt%Sn	5wt%Ag
Sn-Ag	SSNAG520-95	13	95wt%Sn	5wt%Ag
Sn-Ag	SSNAG100-97	2.5	97wt%Sn	3wt%Ag
Sn-Ag	SSNAG200-97	5	97wt%Sn	3wt%Ag
Sn-Ag	SSNAG400-97	10	97wt%Sn	3wt%Ag
Sn-Ag	SSNAG800-97	20	97wt%Sn	3wt%Ag
Sn-Bi	SSNBI70-90	1.8	90wt%Sn	10wt%Bi
Sn-Bi	SSNBI100-90	2.5	90wt%Sn	10wt%Bi
Sn-Bi	SSNBI200-90	5	90wt%Sn	10wt%Bi
Sn-Bi	SSNBI520-90	13	90wt%Sn	10wt%Bi
Sn-Bi	SSNBI100-97	2.5	97wt%Sn	3wt%Bi
Sn-Bi	SSNBI200-97	5	97wt%Sn	3wt%Bi
Sn-Bi	SSNBI500-97	12.5	97wt%Sn	3wt%Bi
Sn-Bi	SSNBI800-97	20	97wt%Sn	3wt%Bi
Sn-Cu	SSNCU200-95	5	95wt%Sn	5wt%Cu
Sn-Cu	SSNCU400-95	10	95wt%Sn	5wt%Cu
Sn-Cu	SSNCU800-95	20	95wt%Sn	5wt%Cu
Sn-Cu	SSNCU200-99	5	99wt%Sn	1wt%Cu
Sn-Cu	SSNCU400-99	10	99wt%Sn	1wt%Cu

BOWMAN (ボーマン)社製標準試料リスト
蛍光X線膜厚計用

箔(フォイル)

箔(合金)	部品番号	μm(厚み)	成分 1	成分 2
Sn-Pb	SSNPB40-60	1	60wt%Sn	40wt%Pb
Sn-Pb	SSNPB100-60	2.5	60wt%Sn	40wt%Pb
Sn-Pb	SSNPB200-60	5	60wt%Sn	40wt%Pb
Sn-Pb	SSNPB300-60	7.5	60wt%Sn	40wt%Pb
Sn-Pb	SSNPB400-60	10	60wt%Sn	40wt%Pb
Sn-Pb	SSNPB600-60	15	60wt%Sn	40wt%Pb
Sn-Pb	SSNPB800-60	20	60wt%Sn	40wt%Pb
Sn-Pb	SSNPB1000-60	25	60wt%Sn	40wt%Pb
Sn-Pb	SSNPB1500-60	38	60wt%Sn	40wt%Pb
Sn-Pb	SSNPB60-90	1.5	90wt%Sn	10wt%Pb
Sn-Pb	SSNPB100-90	2.5	90wt%Sn	10wt%Pb
Sn-Pb	SSNPB200-90	5	90wt%Sn	10wt%Pb
Sn-Pb	SSNPB300-90	7.5	90wt%Sn	10wt%Pb
Sn-Pb	SSNPB400-90	10	90wt%Sn	10wt%Pb
Sn-Pb	SSNPB500-90	12.5	90wt%Sn	10wt%Pb
Sn-Pb	SSNPB600-90	15	90wt%Sn	10wt%Pb
Sn-Pb	SSNPB700-90	17.5	90wt%Sn	10wt%Pb
Sn-Pb	SSNPB100-97	2.5	97wt%Sn	3wt%Pb
Sn-Pb	SSNPB200-97	5	97wt%Sn	3wt%Pb
Sn-Pb	SSNPB400-97	10	97wt%Sn	3wt%Pb
Sn-Pb	SSNPB500-97	12.5	97wt%Sn	3wt%Pb
Sn-Pb	SSNPB800-97	20	97wt%Sn	3wt%Pb
Sn-Zn	SSNZN200-70	5	70wt%Sn	30wt%Zn
Sn-Zn	SSNZN400-70	10	70wt%Sn	30wt%Zn
Sn-Zn	SSNZN400-92	10	92wt%Sn	8wt%Zn
Ti-W	STIW2-10	0.05	10wt%Ti	90wt%W
Ti-W	STIW4-10	0.1	10wt%Ti	90wt%W
Ti-W	STIW10-10	0.25	10wt%Ti	90wt%W
Ti-W	STIW20-10	0.5	10wt%Ti	90wt%W

上記、全て校正証明書 付属 (厚み・成分比)