

**Bismuth On The Tie, Found In 586 Different Particles In 114 Configurations (50 Most Common)**

Overall Rank	1st	2nd	3rd	4th	1st Avg Wt	2nd Avg Wt	3rd Avg Wt	4th Avg Wt	5th+ Avg Wt	Number
233	Bi	Cl	Al		89%	9%	2%	0%	0%	84
293	Bi	Cl	Ni	Si	85%	9%	4%	1%	1%	65
299	Bi	Cl	Ni		87%	9%	4%	0%	0%	64
393	Bi	Cl	Ni	Al	85%	9%	4%	2%	1%	47
452	Bi	Cl			91%	9%	0%	0%	0%	39
634	Bi	Cl	Ni	Ca	84%	9%	4%	2%	1%	26
733	Bi	Cl	Al	Si	85%	9%	4%	2%	1%	21
888	Bi	Cl	Si		90%	9%	1%	0%	0%	16
938	Bi	Cl	Si	Mg	83%	9%	5%	2%	1%	15
1046	Bi	Cl	Al	Ni	83%	9%	5%	3%	1%	13
1438	Bi	Cl	Ni	Mg	86%	9%	4%	1%	0%	8
1439	Bi	Cl	Ni	Ti	86%	8%	3%	1%	1%	8
1440	Bi	Si	Mg	Cl	53%	24%	12%	6%	5%	8
1580	Bi	Al			91%	9%	0%	0%	0%	7
1744	Bi	Al	Cl	Si	75%	13%	8%	2%	2%	6
1745	Bi	Cl	Si	Ni	79%	8%	5%	4%	4%	6
1746	Bi	Si	Cl	Mg	70%	12%	8%	6%	4%	6
1902	Si	Mg	Bi	Al	45%	25%	14%	8%	7%	6
1976	Bi	Al	Cl	Ni	70%	16%	6%	4%	3%	5
1977	Bi	Cl	Si	Al	85%	9%	3%	2%	1%	5
1978	Bi	Ni	Cl	Si	80%	9%	5%	2%	4%	5
2287	Bi	Al	Cl		79%	13%	8%	0%	0%	4
2288	Bi	Cl	Pd		85%	9%	6%	0%	0%	4
2289	Bi	Si	Al	Cl	65%	13%	9%	6%	7%	4
2708	Bi	Al	Si	Cl	68%	17%	7%	5%	3%	3
2709	Bi	Cl	Mg		90%	10%	0%	0%	0%	3
2710	Bi	Cl	Ni	Na	86%	9%	5%	0%	0%	3
3079	Si	Bi	Mg	Cl	39%	36%	19%	4%	2%	3
3080	Si	Bi	Mg	Fe	38%	27%	18%	6%	10%	3
3417	Bi	Al	Ca	Cl	60%	16%	10%	7%	7%	2
3418	Bi	Al	Ca	Si	54%	27%	5%	4%	10%	2
3419	Bi	Al	Cl	Ca	70%	14%	7%	4%	5%	2
3420	Bi	Cl	Br		90%	9%	1%	0%	0%	2
3421	Bi	Cl	Ni	S	79%	10%	3%	2%	5%	2
3422	Bi	Cl	Ti	Ni	79%	11%	4%	4%	2%	2
3423	Bi	Ni	Si	Cl	76%	7%	6%	5%	5%	2
3424	Bi	Si	Cl	Ca	61%	12%	9%	6%	12%	2
3425	Bi	Si	Cl	Ni	63%	11%	8%	5%	14%	2
3426	Bi	Si	Mg	Al	49%	25%	13%	8%	5%	2
3455	Ca	Bi	Al	Ni	62%	21%	6%	4%	7%	2
4149	Si	Al	Bi	Na	53%	18%	12%	6%	11%	2
4181	Si	Bi	Al	Ca	57%	20%	9%	6%	9%	2
4228	Si	Mg	Bi	Fe	51%	24%	13%	5%	7%	2
4920	Ba	Bi	S	Ni	63%	15%	14%	3%	5%	1
4996	Bi	Ag	Cl	Ti	61%	19%	8%	4%	7%	1
4997	Bi	Al	Cl	Fe	73%	12%	6%	4%	4%	1
4998	Bi	Al	Cl	K	73%	9%	7%	5%	6%	1
4999	Bi	Al	Cl	Mg	78%	13%	8%	0%	0%	1
5000	Bi	Al	Cl	S	61%	26%	7%	4%	3%	1
5001	Bi	Al	Pd	Cl	74%	11%	8%	8%	0%	1