



MATERIALS VACUUM DEPOSITION GUIDE

- Vapor Pressures TableA 28

Vapor Pressures Table

**Table of temperatures (°C)
at which vapor pressures (mbar) are:**

Element	10 ⁻¹¹	10 ⁻¹⁰	10 ⁻⁹	10 ⁻⁸	10 ⁻⁷	10 ⁻⁶	10 ⁻⁵	10 ⁻⁴	10 ⁻³	10 ⁻²	10 ⁻¹	1	10 ¹	10 ²	10 ³
Actinium	772	827	887	957	1032	1117	1217	1332	1467	1632	1827	2077	2387	2757	3237
Silver	448	486	527	574	626	685	752	832	922	1027	1162	1332	1542	1827	2217
Aluminum	542	587	633	685	742	812	887	972	1082	1217	1367	1557	1777	2097	2527
Americium	439	479	524	575	632	698	777	867	972	1102	1267	1472	1747	2127	2697
Arsenic	50	67	85	104	127	150	174	204	237	277	317	372	439	522	627
Astatine	-52	-42	-32	-21	-8	7	23	43	65	91	125	161	207	267	347
Gold	642	691	747	807	877	947	1032	1132	1252	1397	1567	1767	2047	2407	2857
Boron	1062	1132	1207	1282	1367	1467	1582	1707	1867	2027	2247	2507	2827	3227	3727
Barium	177	207	237	272	310	354	402	462	527	610	711	852	1037	1297	1657
Beryllium	559	605	652	707	762	832	907	997	1097	1227	1377	1557	1807	2117	2537
Bismuth	237	267	295	329	367	409	459	517	587	672	777	897	1077	1297	1627
Carbone	1422	1492	1572	1657	1757	1867	1987	2137	2287	2457	2657	2897	3177	3507	3917
Calcium	197	222	251	282	317	357	405	459	522	597	689	802	977	1202	1527
Cadmium	20	37	55	74	95	119	146	177	217	265	320	392	489	612	787
Cerium	777	837	902	972	1052	1147	1252	1377	1522	1697	1907	2167	2507	2947	3557
Cobalt	747	797	857	922	992	1067	1157	1257	1382	1517	1687	1907	2167	2517	2947
Chromium	687	737	782	837	902	977	1062	1157	1267	1397	1552	1737	1967	2277	2727
Cesium	-60	-47	-32	-16	1	24	49	78	114	155	209	280	370	502	707
Copper	582	622	672	722	787	852	937	1027	1132	1257	1417	1617	1867	2187	2647
Dysprosium	487	528	574	625	682	747	817	897	997	1117	1262	1437	1692	2027	2507
Erbium	506	549	596	649	708	777	852	947	1052	1177	1332	1527	1787	2147	2647
Europium	196	222	250	283	319	361	409	466	532	611	708	827	987	1227	1527
Francium	-75	-63	-48	-31	-13	7	33	61	95	137	189	255	347	487	707
Iron	727	777	832	892	957	1032	1127	1227	1342	1477	1647	1857	2117	2467	2927
Gallium	482	523	568	619	677	742	817	907	1007	1132	1282	1472	1707	2027	2457
Gadolinium	607	657	707	762	827	897	977	1077	1192	1327	1487	1682	1947	2307	2827
Germanium	667	707	757	812	877	947	1037	1137	1257	1397	1557	1777	2047	2407	2907
Hafnium	1232	1307	1392	1487	1592	1707	1847	1997	2177	2397	2657	2967	3357	3857	4507

Element	10 ⁻¹¹	10 ⁻¹⁰	10 ⁻⁹	10 ⁻⁸	10 ⁻⁷	10 ⁻⁶	10 ⁻⁵	10 ⁻⁴	10 ⁻³	10 ⁻²	10 ⁻¹	1	10 ¹	10 ²	10 ³
Mercury	-103	-93	-83	-72	-59	-44	-27	-7	16	46	80	125	185	262	369
Holmium	506	549	596	649	708	777	852	947	1052	1177	1332	1527	1787	2137	2637
Indium	368	404	443	488	539	597	664	742	837	947	1082	1247	1467	1757	2157
Iridium	1312	1392	1482	1577	1687	1807	1947	2107	2287	2497	2767	3087	3477	3977	4627
Potassium	-26	-13	3	21	42	65	91	123	161	208	267	345	447	585	797
Lanthanum	827	882	947	1022	1102	1192	1297	1422	1562	1727	1927	2177	2487	2877	3407
Lithium	157	179	207	235	268	306	350	404	467	537	627	747	897	1097	1347
Lutetium	727	787	847	912	987	1072	1167	1277	1412	1572	1757	1997	2277	2637	3097
Magnesium	115	137	159	185	214	246	282	327	377	439	509	605	727	897	1127
Manganese	387	422	461	505	554	611	675	747	837	937	1062	1217	1422	1697	2097
Molybdenum	1337	1417	1497	1592	1702	1822	1957	2117	2307	2527	2787	3117	3517	4027	4747
Sodium	21	37	55	74	97	123	155	93	235	289	357	441	552	705	902
Niobium	1492	1572	1662	1762	1867	1987	2127	2277	2447	2657	2897	3177	3517	3927	4437
Neodymium	573	622	672	727	797	862	947	1047	1167	1302	1497	1727	2027	2467	3157
Nickel	767	817	872	927	997	1072	1157	1262	1382	1527	1697	1907	2157	2497	2957
Osmium	1602	1692	1787	1897	2017	2157	2307	2487	2687	2917	3187	3527	3927	4437	5067
Phosphore	10	24	39	54	69	88	108	129	157	185	220	261	309	369	442
Lead	243	273	307	342	383	429	485	547	625	715	832	977	1162	1427	1797
Palladium	672	722	777	842	912	992	1082	1192	1317	1462	1647	1877	2177	2567	3107
Polonium	59	75	92	111	135	159	187	221	264	315	382	470	589	767	977
Praseodymium	627	677	732	797	867	947	1042	1147	1277	1427	1617	1847	2147	2547	3097
Platinum	1062	1132	1207	1292	1382	1492	1612	1747	1907	2097	2317	2587	2917	3337	3897
Plutonium	658	710	767	832	907	992	1092	1207	1342	1507	1702	1957	2277	2707	3317
Radium	163	187	215	247	279	317	365	417	482	557	647	787	952	1217	1567
Rubidium	-46	-33	-19	-2	16	39	63	94	129	173	227	295	392	529	727
Rhenium	1627	1722	1827	1947	2077	2217	2387	2587	2807	3067	3407	3807	4327	4947	5777
Rhodium	1057	1122	1197	1277	1367	1472	1582	1707	1857	2037	2247	2507	2837	3247	3797
Ruthenium	1267	1337	1422	1507	1607	1717	1847	1987	2147	2347	2587	2857	3207	3627	4177
Sulfur	-43	-33	-21	-10	3	17	37	55	80	109	147	189	246	333	466
Antimony	204	225	253	279	309	345	383	425	475	533	612	757	977	1287	1687
Scandium	608	656	710	772	837	917	1007	1107	1232	1377	1562	1797	2097	2507	3087
Selenium	13	28	44	63	83	107	133	164	199	243	297	363	446	553	699
Silicon	817	872	927	992	1067	1147	1237	1337	1472	1632	1817	2057	2347	2717	3217
Samarium	269	300	335	371	415	465	517	580	653	742	847	987	1177	1442	1847
Tin	532	579	627	682	747	807	897	997	1107	1247	1412	1612	1867	2227	2687
Strontium	160	185	210	241	273	309	353	404	465	537	627	732	887	1097	1407
Tantalum	1657	1747	1847	1957	2097	2237	2407	2587	2807	3057	3357	3707	4127	4657	5307
Terbium	627	677	732	797	867	947	1042	1147	1277	1427	1617	1847	2147	2547	3097
Technetium	1307	1392	1477	1567	1677	1787	1927	2077	2257	2487	2757	3097	3517	4027	4727
Tellurium	93	112	132	155	181	209	242	280	323	374	433	518	632	792	1027
Thorium	1177	1252	1337	1432	1542	1662	1807	1977	2167	2407	2687	3037	3477	4067	4857
Titanium	867	927	992	1062	1137	1227	1327	1442	1577	1737	1937	2177	2487	2857	3367
Thallium	200	226	254	283	319	359	407	463	530	609	706	827	982	1187	1477
Thulium	351	382	418	458	503	552	609	680	757	847	962	1097	1267	1487	1787
Uranium	917	982	1052	1132	1222	1327	1447	1582	1737	1927	2157	2447	2807	3267	3907
Vanadium	962	1022	1092	1162	1237	1332	1432	1547	1687	1847	2047	2287	2577	2947	3447
Tungstene	1777	1877	1997	2117	2247	2407	2567	2757	2977	3227	3537	3907	4357	4927	5627
Yttrium	772	827	887	957	1032	1117	1217	1332	1467	1632	1832	2082	2397	2812	3377
Ytterbium	163	187	215	247	279	317	365	417	482	557	647	787	952	1217	1567
Zinc	63	81	101	123	148	177	209	247	292	344	408	487	597	737	937
Zirconium	1227	1307	1392	1482	1582	1702	1837	1987	2177	2397	2657	2977	3377	3897	4557



neyco

30 avenue de la Paix
92170 Vanves - France
Tel: +33(0)1 41 90 50 50
Fax: +33(0)1 41 90 50 51

www.neyco.fr



Materials 3 2018-1

neyco