

Galvanic Series Design Table

Second Material - Reference ID Column From Series at Left

ID	Material	Treatment	OCP	Second Material - Reference ID Column From Series at Left																												
				1	2	3	4	5	6	7	8	9	10	11	12	13	14	15	16	17	18	19	20	21	22	23	24	25	26	27	28	29
1	Graphite		0.473	0.00	0.02	0.16	0.32	0.38	0.38	0.41	0.42	0.47	0.48	0.49	0.55	0.57	0.58	0.70	0.77	0.79	0.80	0.94	0.95	0.95	0.95	0.97	1.01	1.27	1.71	1.73	1.79	1.82
2	Titanium 6Al-4V		0.455	0.02	0.00	0.14	0.30	0.36	0.36	0.39	0.40	0.46	0.46	0.47	0.53	0.55	0.56	0.69	0.75	0.77	0.78	0.93	0.93	0.93	0.94	0.95	0.99	1.25	1.69	1.71	1.77	1.80
3	Stainless A286		0.311	0.16	0.14	0.00	0.16	0.21	0.21	0.25	0.26	0.31	0.32	0.32	0.39	0.41	0.42	0.54	0.61	0.63	0.64	0.78	0.78	0.79	0.79	0.80	0.85	1.10	1.55	1.57	1.63	1.66
4	Stainless 316L	Passivated	0.156	0.32	0.30	0.16	0.00	0.06	0.06	0.09	0.11	0.16	0.16	0.17	0.23	0.25	0.26	0.39	0.45	0.47	0.48	0.63	0.63	0.64	0.64	0.65	0.69	0.95	1.39	1.41	1.47	1.50
5	Stainless 17-7	Passivated	0.098	0.38	0.36	0.21	0.06	0.00	0.00	0.03	0.05	0.10	0.11	0.11	0.17	0.19	0.20	0.33	0.40	0.41	0.42	0.57	0.57	0.58	0.58	0.59	0.63	0.89	1.33	1.36	1.41	1.44
6	Stainless 18-8	Passivated	0.098	0.38	0.36	0.21	0.06	0.00	0.00	0.03	0.05	0.10	0.11	0.11	0.17	0.19	0.20	0.33	0.40	0.41	0.42	0.57	0.57	0.58	0.58	0.59	0.63	0.89	1.33	1.36	1.41	1.44
7	Nickel		0.064	0.41	0.39	0.25	0.09	0.03	0.03	0.00	0.01	0.06	0.07	0.08	0.14	0.16	0.17	0.29	0.36	0.38	0.39	0.53	0.54	0.54	0.54	0.56	0.60	0.86	1.30	1.32	1.38	1.41
8	Monel		0.051	0.42	0.40	0.26	0.11	0.05	0.05	0.01	0.00	0.05	0.06	0.06	0.13	0.15	0.16	0.28	0.35	0.37	0.38	0.52	0.52	0.53	0.53	0.54	0.59	0.84	1.29	1.31	1.37	1.40
9	Copper 110		0.000	0.47	0.46	0.31	0.16	0.10	0.10	0.06	0.05	0.00	0.01	0.01	0.08	0.09	0.11	0.23	0.30	0.32	0.32	0.47	0.47	0.48	0.48	0.49	0.53	0.79	1.23	1.26	1.31	1.34
10	Bronze 220		-0.007	0.48	0.46	0.32	0.16	0.11	0.11	0.07	0.06	0.01	0.00	0.01	0.07	0.09	0.10	0.22	0.29	0.31	0.32	0.46	0.47	0.47	0.47	0.49	0.53	0.79	1.23	1.25	1.31	1.34
11	Stainless 316L	Active	-0.013	0.49	0.47	0.32	0.17	0.11	0.11	0.08	0.06	0.01	0.01	0.00	0.06	0.08	0.09	0.22	0.28	0.30	0.31	0.46	0.46	0.47	0.47	0.48	0.52	0.78	1.22	1.24	1.30	1.33
12	Stainless 17-7	Active	-0.076	0.55	0.53	0.39	0.23	0.17	0.17	0.14	0.13	0.08	0.07	0.06	0.00	0.02	0.03	0.15	0.22	0.24	0.25	0.39	0.40	0.40	0.40	0.42	0.46	0.72	1.16	1.18	1.24	1.27
13	Stainless 430	Passivated	-0.094	0.57	0.55	0.41	0.25	0.19	0.19	0.16	0.15	0.09	0.09	0.08	0.02	0.00	0.01	0.14	0.20	0.22	0.23	0.38	0.38	0.39	0.39	0.40	0.44	0.70	1.14	1.16	1.22	1.25
14	Stainless 304	Active	-0.106	0.58	0.56	0.42	0.26	0.20	0.20	0.17	0.16	0.11	0.10	0.09	0.03	0.01	0.00	0.12	0.19	0.21	0.22	0.36	0.37	0.37	0.37	0.39	0.43	0.69	1.13	1.15	1.21	1.24
15	Stainless 410	Active	-0.230	0.70	0.69	0.54	0.39	0.33	0.33	0.29	0.28	0.23	0.22	0.22	0.15	0.14	0.12	0.00	0.07	0.09	0.09	0.24	0.24	0.25	0.25	0.26	0.30	0.56	1.00	1.03	1.08	1.11
16	Steel 1010		-0.297	0.77	0.75	0.61	0.45	0.40	0.40	0.36	0.35	0.30	0.29	0.28	0.22	0.20	0.19	0.07	0.00	0.02	0.03	0.17	0.18	0.18	0.18	0.20	0.24	0.50	0.94	0.96	1.02	1.05
17	Lead		-0.316	0.79	0.77	0.63	0.47	0.41	0.41	0.38	0.37	0.32	0.31	0.30	0.24	0.22	0.21	0.09	0.02	0.00	0.01	0.15	0.16	0.16	0.16	0.18	0.22	0.48	0.92	0.94	1.00	1.03
18	Stainless 430	Active	-0.324	0.80	0.78	0.64	0.48	0.42	0.42	0.39	0.38	0.32	0.32	0.31	0.25	0.23	0.22	0.09	0.03	0.01	0.00	0.15	0.15	0.16	0.16	0.17	0.21	0.47	0.91	0.93	0.99	1.02
19	Aluminum 7075-T6		-0.470	0.94	0.93	0.78	0.63	0.57	0.57	0.53	0.52	0.47	0.46	0.46	0.39	0.38	0.36	0.24	0.17	0.15	0.15	0.00	0.00	0.01	0.01	0.02	0.06	0.32	0.76	0.79	0.84	0.87
20	Aluminum 7075-T6	Sulfuric Anodized	-0.472	0.95	0.93	0.78	0.63	0.57	0.57	0.54	0.52	0.47	0.47	0.46	0.40	0.38	0.37	0.24	0.18	0.16	0.15	0.00	0.00	0.01	0.01	0.02	0.06	0.32	0.76	0.79	0.84	0.87
21	Aluminum A360		-0.479	0.95	0.93	0.79	0.64	0.58	0.58	0.54	0.53	0.48	0.47	0.47	0.40	0.39	0.37	0.25	0.18	0.16	0.16	0.01	0.01	0.00	0.00	0.01	0.06	0.31	0.76	0.78	0.84	0.87
22	Aluminum 6061-T6	Sulfuric Anodized	-0.480	0.95	0.94	0.79	0.64	0.58	0.58	0.54	0.53	0.48	0.47	0.47	0.40	0.39	0.37	0.25	0.18	0.16	0.16	0.01	0.01	0.00	0.00	0.01	0.05	0.31	0.75	0.78	0.83	0.86
23	Aluminum 6061-T6		-0.493	0.97	0.95	0.80	0.65	0.59	0.59	0.56	0.54	0.49	0.49	0.48	0.42	0.40	0.39	0.26	0.20	0.18	0.17	0.02	0.02	0.01	0.01	0.00	0.04	0.30	0.74	0.76	0.82	0.85
24	Steel	Cadmium Plated	-0.534	1.01	0.99	0.85	0.69	0.63	0.63	0.60	0.59	0.53	0.53	0.52	0.46	0.44	0.43	0.30	0.24	0.22	0.21	0.06	0.06	0.06	0.05	0.04	0.00	0.26	0.70	0.72	0.78	0.81
25	Steel	Zinc Plated	-0.793	1.27	1.25	1.10	0.95	0.89	0.89	0.86	0.84	0.79	0.79	0.78	0.72	0.70	0.69	0.56	0.50	0.48	0.47	0.32	0.32	0.31	0.31	0.30	0.26	0.00	0.44	0.46	0.52	0.55
26	Magnesium AZ91B	Dow 17	-1.234	1.71	1.69	1.55	1.39	1.33	1.33	1.30	1.29	1.23	1.23	1.22	1.16	1.14	1.13	1.00	0.94	0.92	0.91	0.76	0.76	0.76	0.75	0.74	0.70	0.44	0.00	0.02	0.08	0.11
27	Magnesium AZ31B	Dow 17	-1.257	1.73	1.71	1.57	1.41	1.36	1.36	1.32	1.31	1.26	1.25	1.24	1.18	1.16	1.15	1.03	0.96	0.94	0.93	0.79	0.79	0.78	0.78	0.76	0.72	0.46	0.02	0.00	0.06	0.09
28	Magnesium AZ91B		-1.314	1.79	1.77	1.63	1.47	1.41	1.41	1.38	1.37	1.31	1.31	1.30	1.24	1.22	1.21	1.08	1.02	1.00	0.99	0.84	0.84	0.84	0.83	0.82	0.78	0.52	0.08	0.06	0.00	0.03
29	Magnesium AZ31B		-1.344	1.82	1.80	1.66	1.50	1.44	1.44	1.41	1.40	1.34	1.34	1.33	1.27	1.25	1.24	1.11	1.05	1.03	1.02	0.87	0.87	0.87	0.86	0.85	0.81	0.55	0.11	0.09	0.03	0.00