

HOW CAN I DETERMINE CARBON FROM MY PROBE TEMPERATURE AND MILLIVOLT OUTPUT?

These % Carbon charts assume the following conditions:

CO of 20%

Hydrogen of 40%

Process Factor adjustment of 150.

Marathon Sensors Inc.
3100 E. Kemper Road, Cincinnati, Ohio 45241
Phone: 513-772-1000 Fax: 513-326-7090

Marathon Sensors Inc.

Percent Carbon Chart

Temperature in F

MV	1500	1525	1550	1575	1600	1625	1650	1675	1700
1000	0.10	0.10	0.09	0.09	0.08	0.08	0.07	0.07	0.07
1005	0.11	0.11	0.10	0.09	0.09	0.08	0.08	0.08	0.07
1010	0.12	0.12	0.11	0.10	0.10	0.09	0.09	0.08	0.08
1015	0.14	0.13	0.12	0.12	0.11	0.10	0.10	0.09	0.09
1020	0.15	0.14	0.14	0.13	0.12	0.11	0.11	0.10	0.10
1025	0.17	0.16	0.15	0.14	0.13	0.13	0.12	0.11	0.11
1030	0.19	0.18	0.17	0.16	0.15	0.14	0.13	0.12	0.12
1035	0.21	0.19	0.18	0.17	0.16	0.15	0.14	0.14	0.13
1040	0.23	0.22	0.20	0.19	0.18	0.17	0.16	0.15	0.14
1045	0.25	0.24	0.22	0.21	0.20	0.19	0.17	0.16	0.16
1050	0.28	0.26	0.25	0.23	0.22	0.20	0.19	0.18	0.17
1055	0.31	0.29	0.27	0.26	0.24	0.22	0.21	0.20	0.19
1060	0.34	0.32	0.30	0.28	0.26	0.25	0.23	0.22	0.21
1065	0.38	0.35	0.33	0.31	0.29	0.27	0.26	0.24	0.23
1070	0.42	0.39	0.36	0.34	0.32	0.30	0.28	0.26	0.25
1075	0.46	0.43	0.40	0.37	0.35	0.33	0.31	0.29	0.27
1080	0.51	0.47	0.44	0.41	0.39	0.36	0.34	0.32	0.30
1085	0.56	0.52	0.49	0.45	0.42	0.40	0.37	0.35	0.33
1090	0.61	0.57	0.53	0.50	0.46	0.43	0.41	0.38	0.36
1095	0.67	0.63	0.58	0.54	0.51	0.48	0.44	0.42	0.39
1100	0.74	0.69	0.64	0.60	0.56	0.52	0.49	0.46	0.43
1105	0.81	0.75	0.70	0.65	0.61	0.57	0.53	0.50	0.47
1110	0.88	0.82	0.77	0.71	0.67	0.62	0.58	0.54	0.51
1115	0.97	0.90	0.84	0.78	0.73	0.68	0.63	0.59	0.55
1120	1.05	0.98	0.91	0.85	0.79	0.74	0.69	0.65	0.60
1125	1.14	1.06	0.99	0.92	0.86	0.80	0.75	0.70	0.66
1130	1.24	1.16	1.08	1.00	0.94	0.88	0.82	0.76	0.72
1135	1.34	1.25	1.17	1.09	1.02	0.95	0.89	0.83	0.78
1140	1.45	1.36	1.26	1.18	1.10	1.03	0.96	0.90	0.84
1145	1.56	1.46	1.37	1.28	1.19	1.11	1.04	0.98	0.91
1150	1.68	1.57	1.47	1.38	1.29	1.20	1.13	1.05	0.99
1155	1.81	1.69	1.58	1.48	1.39	1.30	1.22	1.14	1.07
1160	1.93	1.81	1.70	1.59	1.49	1.40	1.31	1.23	1.15
1165	2.06	1.94	1.82	1.71	1.60	1.50	1.41	1.32	1.24
1170	2.19	2.06	1.94	1.83	1.72	1.61	1.51	1.42	1.33
1175	2.33	2.20	2.07	1.95	1.83	1.72	1.62	1.52	1.43
1180	2.46	2.33	2.20	2.07	1.95	1.84	1.73	1.63	1.53
1185	2.60	2.46	2.33	2.20	2.08	1.96	1.85	1.74	1.64
1190	2.73	2.60	2.46	2.33	2.20	2.08	1.96	1.85	1.75
1195	2.87	2.73	2.59	2.46	2.33	2.21	2.08	1.97	1.86
1200	3.00	2.86	2.73	2.59	2.46	2.33	2.21	2.09	1.97

Marathon Sensors Inc.

Percent Carbon Chart

Temperature in F

MV	1500	1525	1550	1575	1600	1625	1650	1675	1700
1205	3.13	2.99	2.86	2.72	2.59	2.46	2.33	2.21	2.09
1215	3.38	3.25	3.11	2.98	2.85	2.71	2.58	2.46	2.33
1220	3.50	3.37	3.24	3.11	2.97	2.84	2.71	2.58	2.46
1225	3.62	3.49	3.36	3.23	3.10	2.97	2.84	2.71	2.58
1230	3.73	3.60	3.48	3.35	3.22	3.09	2.96	2.83	2.70
1235	3.83	3.71	3.59	3.46	3.34	3.21	3.08	2.95	2.83
1240	3.93	3.82	3.70	3.58	3.45	3.33	3.20	3.07	2.95
1245	4.02	3.91	3.80	3.68	3.56	3.44	3.32	3.19	3.07
1250	4.11	4.01	3.90	3.79	3.67	3.55	3.43	3.31	3.18
1255	4.19	4.10	3.99	3.88	3.77	3.66	3.54	3.42	3.30
1260	4.27	4.18	4.08	3.98	3.87	3.76	3.65	3.53	3.41
1265	4.34	4.25	4.16	4.06	3.96	3.86	3.75	3.63	3.52
1270	4.41	4.33	4.24	4.15	4.05	3.95	3.84	3.73	3.62
1275	4.47	4.39	4.31	4.22	4.13	4.03	3.93	3.83	3.72
1280	4.53	4.45	4.38	4.30	4.21	4.12	4.02	3.92	3.81
1285	4.58	4.51	4.44	4.36	4.28	4.19	4.10	4.01	3.91
1290	4.63	4.56	4.50	4.43	4.35	4.27	4.18	4.09	3.99
1295	4.67	4.61	4.55	4.48	4.41	4.33	4.25	4.17	4.07
1300	4.71	4.66	4.60	4.54	4.47	4.40	4.32	4.24	4.15
1305	4.75	4.70	4.65	4.59	4.52	4.46	4.38	4.31	4.22
1310	4.78	4.74	4.69	4.63	4.57	4.51	4.44	4.37	4.29
1315	4.81	4.77	4.72	4.67	4.62	4.56	4.50	4.43	4.36
1320	4.84	4.80	4.76	4.71	4.66	4.61	4.55	4.48	4.41
1325	4.86	4.83	4.79	4.75	4.70	4.65	4.59	4.53	4.47
1330	4.89	4.86	4.82	4.78	4.74	4.69	4.64	4.58	4.52
1335	4.91	4.88	4.85	4.81	4.77	4.73	4.68	4.63	4.57
1340	4.93	4.90	4.87	4.84	4.80	4.76	4.72	4.67	4.61
1345	4.94	4.92	4.89	4.86	4.83	4.79	4.75	4.70	4.66
1350	4.96	4.94	4.91	4.88	4.85	4.82	4.78	4.74	4.69
1355	4.97	4.95	4.93	4.90	4.88	4.84	4.81	4.77	4.73
1360	4.99	4.97	4.95	4.92	4.90	4.87	4.84	4.80	4.76
1365	5.00	4.98	4.96	4.94	4.92	4.89	4.86	4.83	4.79
1370	5.01	4.99	4.98	4.96	4.93	4.91	4.88	4.85	4.82
1375	5.02	5.00	4.99	4.97	4.95	4.93	4.90	4.87	4.84
1380	5.03	5.01	5.00	4.98	4.96	4.94	4.92	4.89	4.86
1385	5.03	5.02	5.01	4.99	4.98	4.96	4.94	4.91	4.89
1390	5.04	5.03	5.02	5.00	4.99	4.97	4.95	4.93	4.90
1395	5.05	5.04	5.03	5.01	5.00	4.98	4.96	4.94	4.92