

Cast Iron

Ductile Iron

Fe - Base	C	Si	Mn	P	S	Cr	Ni	Mo	Cu	V	Ti	Co	Al	Sn	Mg	Nb
D-101	3.45	2.70	0.54	0.025	0.004	0.97	0.46	0.002	0.016	0.02	0.017	0.023	0.027	0.016	0.037	-
D-102	3.00	1.48	0.36	0.026	0.002	0.04	0.97	0.01	0.91	0.65	0.01	0.02	0.005	0.02	0.05	-
D-103	3.13	1.74	0.13	0.02	0.002	0.89	1.33	0.0064	0.008	0.015	0.01	0.02	0.007	0.017	0.09	-
D-104	3.60	2.52	0.55	0.03	0.003	0.10	0.98	0.004	0.006	0.75	0.018	0.022	0.03	0.016	0.082	-
D-105	3.40	1.81	0.25	0.026	0.005	0.92	0.73	0.002	0.13	0.19	0.14	0.024	0.02	0.016	0.047	-
D-106	3.42	2.04	0.23	0.038	0.011	0.99	0.82	0.005	0.087	0.17	0.045	0.023	0.044	0.16	0.057	-
D-107	3.74	1.61	0.32	0.011	0.010	0.75	0.035	0.002	0.047	-	-	-	-	-	0.040	-
D-108	3.65	2.66	0.22	0.01	0.01	0.056	0.045	-	0.1	0.57	-	-	-	-	0.052	-
D-109	3.35	2.52	0.42	0.015	0.001	0.25	-	-	0.20	0.76	-	-	0.019	0.07	0.04	-
D-112	3.52	2.18	0.66	0.080	0.005	0.043	0.32	-	0.25	0.15	0.020	-	0.053	0.006	0.052	-

High-Cr Iron

Fe - Base	C	Si	Mn	P	S	Cr	Ni	Mo	Cu	V						
High Cr 8	2.05	1.30	0.84	0.034	0.046	7.21	0.24	-	0.2	0.43						
High Cr 17	2.25	0.75	0.54	0.023	0.049	16.93	0.16	1.46	0.168	-						
High Cr 25	2.65	1.64	0.61	0.026	0.026	25.57	0.19	0.11	0.12	0.07						
High Cr	3.0	0.93	0.25	0.017	0.014	28.9	0.23	0.13	0.06	0.11						

Gray Iron

Fe - Base	C	Si	Mn	P	S	Cr	Ni	Mo	Cu	V	W	Ti	Co	Al	Sn	Nb
GR-101	3.15	1.56	0.70	0.18	0.12	0.11	0.44	0.095	0.18	0.52	-	0.047	0.021	-	0.096	-
GR-102	3.58	1.82	0.17	0.095	0.1	0.49	1.12	0.17	0.018	0.55	-	-	-	-	0.011	-
GR-103	3.34	2.27	0.38	0.39	0.067	0.45	-	-	0.037	0.55	-	-	0.020	-	-	-
GR-104	2.95	1.61	0.85	0.21	0.022	0.26	-	-	0.027	0.59	-	-	0.018	-	-	-
GR-105	1.90	1.96	1.33	0.026	0.025	1.15	0.40	-	0.12	0.15	-	-	-	-	-	-
GR-106	3.65	1.39	0.4	0.053	0.023	0.073	0.083	-	0.24	0.4	-	-	-	-	-	-
GR-107	3.18	2.59	0.87	0.37	0.065	0.46	0.18	-	0.22	0.48	-	-	-	-	-	-
GR-108	3.9	1.67	0.36	0.063	0.11	0.11	0.15	-	0.29	-	-	-	-	-	-	-
GR-109	3.45	1.81	0.25	0.073	0.083	0.43	1.14	0.17	0.06	0.58	-	-	0.028	0.033	0.085	-
GR-110	3.35	2.37	0.8	0.03	0.071	0.1	-	-	0.48	0.73	-	-	-	0.02	0.045	-
GR-111	3.47	1.78	0.67	0.055	0.069	0.16	-	-	0.24	0.48	-	-	-	0.01	0.07	-
GR-112	3.08	2.37	0.81	0.025	0.057	0.1	-	-	0.48	0.64	-	-	-	0.005	-	-

Fe - Base	C	Si	Mn	P	S	Cr	Ni	Mo	Cu	V	W	Ti	Co	Al	Sn	Nb
GR-113	3.2	1.15	0.61	0.035	0.035	0.60	2.1	0.44	0.33	0.37	-	-	-	-	0.15	-
GR-114	3.2	2.1	0.42	0.025	0.022	0.047	0.058	-	0.32	0.44	-	-	-	-	-	-
GR-115	3.43	2.15	0.44	0.07	0.06	0.08	-	-	-	0.66	-	-	-	0.01	-	-
GR-116	3.27	2.00	0.76	0.36	0.063	0.38	0.19	0.09	0.095	0.5	-	-	-	0.005	0.03	-

Ni hard

Fe - Base	C	Si	Mn	P	S	Cr	Ni	Mo	Cu	V	W	Ti	Co	Al	Sn	Nb
Ni hard 4-1	3.35	0.66	0.98	0.039	0.016	10.76	6.94	1.21	0.128	0.054	-	-	0.11	-	-	-
Ni hard 4-2	2.90	1.90	0.83	0.025	0.025	9.58	5.0	0.62	0.02	0.26						

Ni-Resist

Fe - Base	C	Si	Mn	P	S	Cr	Ni	Mo	Cu	V	W	Ti	Co	Al	Sn	Nb
Ni-Resist	2.08	2.18	0.98	0.023	0.030	1.10	13.52	0.023	4.23	-	-	-	-	-	-	-