

ハードロイ合金特性値一覧表

CIS 分類記号	ハードロイ 材種記号	比重	硬さ HRA	抗折力 GPa	圧縮強度 GPa	熱膨張係数 $\times 10^{-6} / ^\circ\text{C}$	ヤング率 Gpa	ポアソン比	熱伝導率 W/m.k
VM20	G 1	15.15	92.0	2.4	6.2	4.5	640	0.21	79
VM30	GH2	14.70	91.0	3.0	5.1	5.1	610	0.21	71
VM40	GH3	14.35	90.5	3.5	4.9	5.4	590	0.22	67
〃	GH4	14.10	89.5	3.5	4.4	5.8	570	0.23	63
VM50	GH5	13.85	88.5	3.6	4.1	6.2	540	0.23	54
〃	GH6	13.60	87.5	3.6	3.9	6.6	520	0.23	54
VC60	GH7	13.35	86.0	3.2	3.8	6.8	490	0.24	50
VC70	G 8	13.05	83.0	3.0	3.6	7.0	470	0.24	42
VF30	GF3	14.45	91.5	3.6	6.6	5.1	620	0.22	75
VF40	GF6	13.70	89.0	3.7	5.6	6.5	510	0.24	59
VC50	GL3	14.50	88.5	3.0	4.3	5.5	570	0.21	112
VC60	GL5	14.00	86.5	3.0	4.2	6.2	520	0.23	101
〃	GL6	13.60	85.5	3.0	3.6	6.7	480	0.24	84
VC70	GL7	13.30	84.5	2.8	3.4	6.7	460	0.24	82
〃	GL8	13.00	83.5	2.7	3.3	7.0	440	0.24	80