



# 材質特性表

特性	CIS分類	材種名	比重	抗折力	硬度		圧縮強度	破壊靱性	ヤング率	ポアソン比	熱膨張係数	熱伝導率	材種名
			g/cm <sup>3</sup>	GPa	HRA	HV	GPa	MPa·m <sup>1/2</sup>	GPa	MK <sup>-1</sup>	W/m·K		
耐食	耐摩耗	VM30 RD20	14.8	2.9	91.5	1510	5.5	1.4	610	0.21	5.0	7.9	RD20
		VM30 RD25	14.6	3.3	91.0	1450	5.3	1.5	590	0.21	5.1	7.5	RD25
		VM40 RD30	14.4	3.5	90.0	1350	5.2	1.6	570	0.22	5.2	7.5	RD30
		VM40 RD40	14.1	3.7	89.4	1290	4.8	1.7	540	0.23	5.4	7.1	RD40
		VM40 RD50	14.1	3.7	89.0	1250	4.8	1.7	540	0.23	5.4	7.1	RD50
		VM50 RD60	13.8	3.5	88.0	1160	4.4	1.8	520	0.23	5.6	6.9	RD60
	耐摩耗・耐衝撃	VC30 REA25	15.0	2.6	91.0	1450	5.1	1.5	620	0.21	4.8	7.9	REA25
		VC40 REA35	14.6	3.3	89.0	1250	4.7	1.7	580	0.22	5.2	7.5	REA35
		VC50 REA65	14.0	3.4	87.0	1070	4.2	2.1	530	0.23	5.6	7.1	REA65
		VC60 REA75	13.5	3.2	85.5	970	3.6	2.5	490	0.24	6.1	6.7	REA75
		VC70 REA85	13.1	3.0	83.5	860	3.4	2.8	440	0.24	6.5	6.3	REA85
		耐衝撃	VU50 RV46	14.6	3.1	88.5	1200	4.3	2.1	580	0.22	5.2	7.5
	VU60 RV66		13.9	2.8	85.5	970	3.9	2.5	530	0.23	5.6	7.1	RV66
	VU70 RV86		13.4	2.7	83.5	860	3.4	2.8	460	0.24	6.3	6.7	RV86
	VU70 RL89		13.5	2.5	83.0	840	3.4	3.0	480	0.24	6.2	6.7	RL89
	超微粒子	VF30 RF10	14.6	3.3	91.5	1510	5.5	1.4	590	0.21	5.3	7.5	RF10
		VF40 RF20	14.1	3.5	90.0	1350	5.3	1.6	540	0.22	5.5	7.1	RF20
		VF50 RF30	13.6	3.5	88.0	1160	5.1	1.7	490	0.23	5.7	6.8	RF30
耐摩耗	超微粒子	VF20 FD25	13.9	3.9	92.0	1570	5.9	1.1	550	0.22	5.5	7.1	FD25
		VF30 FD15	14.3	3.3	91.0	1450	5.4	1.2	560	0.22	5.3	7.1	FD15
		VF40 FRT15	14.1	3.3	90.0	1350	5.2	1.4	550	0.22	5.5	7.1	FRT15
耐高圧	VF20 DA10	15.1	3.0	92.5	1640	5.9	1.1	630	0.21	4.8	7.9	DA10	
	耐摩耗・耐衝撃	VC60 EA50	14.2	3.3	86.5	1040	3.9	1.8	540	0.23	5.5	7.1	EA50
VC60 EA60		13.9	3.1	85.5	970	3.7	1.9	510	0.24	5.7	6.7	EA60	
VC70 EA70		13.7	3.0	84.5	910	3.5	2.0	500	0.24	6.0	6.7	EA70	
VC70 EA75		13.7	2.8	84.0	880	3.4	2.1	500	0.24	6.0	6.7	EA75	
VC70 EA80		13.4	2.8	83.5	860	3.3	2.2	470	0.24	6.2	6.3	EA80	
VC70 EA90		13.1	2.8	82.5	810	3.1	2.3	440	0.25	6.4	6.2	EA90	
耐衝撃	VU40 VA30	15.1	2.5	89.5	1290	4.1	1.6	620	0.21	4.8	7.9	VA30	
	VU50 VA35	14.9	2.7	88.5	1200	4.0	1.7	600	0.21	5.1	7.5	VA35	
	VU50 VA40	14.7	2.9	87.5	1110	3.9	1.8	580	0.22	5.2	7.5	VA40	
	VU60 VA50	14.4	2.9	86.5	1040	3.8	2.0	560	0.22	5.4	7.1	VA50	
	VU60 VA60	14.1	2.8	85.0	940	3.6	2.2	530	0.23	5.6	7.1	VA60	
	VU70 VA70	13.8	2.7	84.0	880	3.3	2.3	500	0.24	5.8	6.7	VA70	
	VU70 VA80	13.5	2.7	82.5	810	3.0	2.5	470	0.24	6.2	6.7	VA80	
	VU80 VA90	13.1	2.5	81.5	790	2.8	2.8	440	0.25	6.4	6.3	VA90	
非磁性	耐食	NF30 NA20	14.5	3.3	91.0	1450	4.9	1.2	570	0.22	5.1	7.1	NA20
		NF40 NA30	14.0	3.6	89.0	1250	4.7	1.4	540	0.23	5.4	6.7	NA30
		NF50 NA40	13.55	3.4	87.5	1110	4.5	1.6	520	0.24	5.7	6.4	NA40
高靱性	耐食	VU50 RX92	14.5	2.8	87.5	1110	4.5	2.4	570	0.22	5.3	7.4	RX92
		VU70 RX94	13.1	2.4	82.5	810	3.4	3.2	450	0.24	6.5	6.3	RX94
		VU80 RX95	12.8	2.2	81.0	770	3.2	3.5	410	0.25	6.6	6.1	RX95
温熱間	耐摩耗	VF20 KA10	14.9	2.8	92.5	1640	5.8	1.1	630	0.21	4.8	7.9	KA10
		VF30 KA20	14.8	2.5	91.5	1510	5.4	1.2	620	0.21	5.0	7.5	KA20
	耐摩耗・耐衝撃	VC50 KEA45	14.4	3.0	88.0	1160	4.2	1.6	550	0.22	5.5	7.1	KEA45
		VC60 KEA65	13.7	3.2	85.5	970	3.6	1.8	480	0.24	6.0	6.7	KEA65
	耐衝撃	RU50 WM32	14.8	2.0	88.5	1200							WM32
		RU60 WM5	14.75	2.1	86.5	1040	4.1	2.1	590	0.21	5.4	7.3	WM5
RU60 WM7		14.4	2.1	85.0	940	3.9	2.3	570	0.22	5.6	7.1	WM7	
低摩擦	耐摩耗・微粒子	VF30 PFM95	14.6	3.2	91.5	1510	5.5	1.3	590	0.21	5.3	7.5	PFM95
		VF40 PFM147	14.1	3.5	90.0	1350	5.3	1.5	540	0.22	5.5	7.1	PFM147
	耐摩耗	VM40 PDM9	14.65	2.8	90.5	1400	5.0	1.4	590	0.21	5.1	7.5	PDM9
		VM50 PDM14	14.15	3.0	88.5	1200	4.4	1.5	540	0.23	5.4	7.1	PDM14
		VM60 PDM20	13.65	3.0	86.5	1040	3.6	1.6	500	0.24	5.8	6.7	PDM20
	耐衝撃	VU60 PVM12	14.3	2.6	86.0	1000	3.8	2.0	550	0.22	5.4	7.1	PVM12
		VU70 PVM18	13.8	2.5	83.5	860	3.3	2.3	500	0.24	5.8	6.7	PVM18
		VU80 PVM24	13.2	2.4	81.5	790	2.9	2.7	450	0.25	6.4	6.4	PVM24
超高硬度	超超微粒子	VF10 U K	15.4	1.3	95.0	2500		8			4.6		U K

※上記特性値は代表値であり、規格値ではありません。 ※上記特性値は予告なく変更することがあります。