

デンカABS(耐熱グレード) ISO規格一般物性表

項目	規格	試験条件	単位	K-090	K-095	K-100	K-200	K-300	K-400	K-510	K-600	K-700
落下強度	JIS K 7210 (ISO 1133)	220℃,90N荷重	g/10分	12	10	8	6	4	2	-	-	-
	-	265℃,90N荷重		-	-	-	-	-	22	20	15	6
引張弾性率	JIS K 7161 JIS K 7162 (ISO 527-1,-2)	1mm/min	MPa	2600	2500	2500	2500	2450	2650	2200	2100	2000
引張降伏応力		50mm/min	MPa	49	48	48	48	48	51	41	37	38
引張破壊応力			MPa	38	38	38	39	40	45	38	37	37
引張破壊伸び率			%	30	29	28	28	21	27	21	36	11
曲げ弾性率	JIS K 7171 (ISO 178)	2mm/min	MPa	2550	2450	2450	2450	2450	2650	2100	2050	1900
曲げ強度			MPa	74	76	76	78	79	86	70	67	65
シャルピー衝撃強度	JIS K 7111 (ISO 179)	ノッチ付き23℃	kJ/m ²	22	21	20	19	16	13	12	13	7
荷重たわみ温度	JIS K 7191-1,-2 (ISO 75-1,-2)	フック法 1.8MPa応力	℃	87	90	93	95	100	104	107	112	126
ヒケ軟化点	JIS K 7206 (ISO 306)	50N荷重	℃	107	110	113	115	120	125	131	133	150
ロークス硬度	JIS K 7202 (ISO 2009-2)	23℃ (Rスケール)		113	113	113	114	116	117	112	111	112
密度	JIS K 7112 (ISO 1183)	23℃	kg/m ³	1060	1060	1060	1070	1080	1080	1080	1070	1090
燃焼性	UL94 (UL File No.E40895)			HB	HB	HB	HB	HB	HB	HB	HB	HB

- 1) 表中の物性値は測定例であり、品質保証値を示すものではありません。
- 2) 表中の物性測定は2001年より業界統一で施行された「新JIS規格(ISO規格準拠)」に準拠して測定されたものです。
- 3) 使用したISO多目的試験片は「JIS K 6804-1(ISO 2580-2) ABS成形材料及び押出し用材料 第2部 試験片の調整及び諸性質の測定方法」に準拠した条件で成形しております。

デンカABS(耐熱グレード) ASTM規格一般物性表(旧物性表)

項目	規格	試験条件	単位	K-090	K-095	K-100	K-200	K-300	K-400	K-510	K-600	K-700
落下強度	JIS K 6814	220℃,100g荷重	g/10分	12	10	8	6	4	2	-	-	-
	-	265℃,100g荷重		-	-	-	-	-	22	20	15	6
引張強度	ASTM D-638	5mm/min	MPa	43	42	42	41	41	46	40	39	39
曲げ弾性率	ASTM D-790	15mm/min	MPa	2450	2350	2350	2350	2250	2750	2050	1950	1850
曲げ強度			MPa	72	74	74	75	75	83	71	64	63
シャルピー衝撃強度	ASTM D-256	ノッチ付き23℃	J/m	216	206	196	196	176	142	157	146	69
熱変形温度	ASTM D-648	エッジ法 18.6kg応力	℃	97	100	103	106	110	115	118	122	138
ヒケ軟化点	JIS K 7206	50g荷重	℃	107	110	113	116	120	126	129	134	151
ロークス硬度	ASTM D-785	23℃ (Rスケール)		114	114	114	114	114	116	114	117	120
比重	ASTM D-792	23℃	-	1.05	1.05	1.05	1.06	1.06	1.08	1.08	1.07	1.09
燃焼性	UL94 (UL File No.E40895)			HB	HB	HB	HB	HB	HB	HB	HB	HB

- 1) 表中の物性値は測定例であり、品質保証値を示すものではありません。
- 2) 使用したASTM1号試験片はデンカ法にて成形しております。