

デンカ・ガラス繊維強化ABS一般物性表

項目 Property	規格 Test Method	試験条件 Test Condition	単位 Unit	GR-2010G	GR-2020G	GR-2030G		K-5110G	K-5120G	K-5130G
				一般タイプ GF10%	一般タイプ GF20%	一般タイプ GF30%		耐熱タイプ GF10%	耐熱タイプ GF20%	耐熱タイプ GF30%

◆ISO規格一般物性表

メルトマスフローレート Melt Mass Flow Rate	JIS K 7210-1 (ISO 1133)	220°C,98N荷重	g/10分	8	4	2		0.6	0.4	0.2
	—	265°C,98N荷重		—	—	—		14	9	6
引張弾性率 Tensile Modulus		1mm/min	MPa	3,920	5,860	7,980		4,000	6,050	8,000
引張降伏応力 Tensile stress at yield	JIS K 7161-1,-2 (ISO 527-1,-2)	50mm/min	MPa	55	88	94		—	—	—
引張破壊応力 Tensile stress at break			MPa	55	88	94		58	88	116
曲げ弾性率 Flexural Modulus	JIS K 7171 (ISO 178)	2mm/min	MPa	3,850	5,820	7,920		3,800	5,800	7,850
曲げ強さ Flexural Strength			MPa	100	120	130		97	141	185
シャルピー衝撃強さ Charpy Impact Strength	JIS K 7111-1 (ISO 179)	ノッチ付き,23°C	kJ/m <sup>2</sup>	7	7	6		8	10	11
荷重たわみ温度 Temp of deflection under load	JIS K 7191-1,-2 (ISO 75-1,-2)	フラットワイズ法 1.8MPa応力	°C	95	103	104		129	134	136
ピカット軟化温度 Vicat Softening Temp.	JIS K 7206 (ISO 306)	50N荷重	°C	108	109	110		135	138	140
ロックウェル硬さ Rockwell Hardness	JIS K 7202-2 (ISO 2039-2)	23°C	(Rスケール)	117	118	119		115	115	116
密度 Density	JIS K 7112 (ISO 1183)	23°C	kg/m <sup>3</sup>	1,110	1,180	1,260		1,150	1,220	1,240

◆ASTM規格一般物性表

引張強度 Tensile Strength	ASTM D-638	5mm/min	MPa	78	98	108		58	77	84
曲げ弾性率 Flexural Modulus	ASTM D-790	15mm/min	MPa	4,410	5,590	6,870		3,550	4,700	5,900
曲げ強度 Flexural Strength			MPa	127	137	147		93	108	118
アイゾット衝撃強度 Izod Impact Strength	ASTM D-256	ノッチ付き,23°C	J/m	127	108	98		108	98	87
熱変形温度 Heat Deflection Temperature	ASTM D-648	エッジワイズ法 18.6kgf応力	°C	103	104	105		127	129	130
ピカット軟化点 Vicat Softening Temperature	ASTM D-1525	5kg荷重	°C	111	112	113		134	135	136
ロックウェル硬度 Rockwell Hardness	ASTM D-785	23°C	(Rスケール)	119	121	122		120	122	123
比重 Density	ASTM D-792	23°C	—	1.10	1.17	1.26		1.13	1.21	1.23

◆その他の特性

燃焼性 Flammability	UL94 (UL File No.E49895)			HB	HB	HB		HB	HB	HB
成形収縮率 Molding Shrinkage	弊社法	2mmt	%	0.2~0.4	0.1~0.3	0.1~0.3		0.2~0.4	0.1~0.3	0.1~0.3

・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。  
 ・ISOの規格物性は2001年より業界統一で施行された「新JIS規格 (ISO規格準拠)」に準拠して試験片成形・測定しております。  
 ・ASTM規格物性は、デンカ法にて成形されたASTM1号試験片にて測定しております。