

AGILISTA-3200/3110 樹脂物性表

項目		単位	試験	AR-M2	AR-H1	
					熱処理前	熱処理後※
引張	引張強さ	MPa	JIS K7161	40 - 55	16.1 - 31.4	15.4 - 38.4
	引張弾性率(ヤング率)	MPa		1800 - 2100	2188 - 2365	2110 - 2447
	破壊伸び率	%		5 - 35	0.8 - 1.5	0.7 - 1.8
	ポアソン比	-	JIS K7162-1A	0.37	-	0.34
ラメ定数	せん断弾性係数(剛性率)	MPa	-	657 - 766	-	787 - 913
曲げ	曲げ強さ	MPa	JIS K7171	60 - 80	60.6 - 85.9	43.6 - 65-6
	曲げ弾性率	MPa		1900 - 2400	2866 - 2987	2766 - 2829
圧縮	圧縮強さ	MPa	JIS K7181	70 - 80	87.7 - 89.9	97.3 - 100.1
	体積弾性率	MPa	-	2307 - 2692	-	2198 - 2549
アイゾット衝撃	衝撃強さノッチ付き	kJ/m ²	JIS K7110	1.7 - 2.1	1.48 - 2.17	1.50 - 1.78
ショア硬さ	Dスケール	-	JIS K7215	85 - 86	86.7 - 87.1	86.9 - 87.8
ロックウェル硬さ	Rスケール	-	JIS K7202	119 - 122	123.7 - 125.4	126.3 - 127.5
荷重たわみ温度	低 0.45MPa	°C	JIS K7191	52 - 54	67.4 - 72.3	103
	高 1.8MPa	°C		45 - 50	63.5 - 64.3	73.9 - 77.1
ガラス転移温度	-	°C	-	77 - 80	98.0	99.8
熱伝導率	-	W/m・K	ISO/CD 22007-2	0.166 - 0.167	-	0.147 - 0.160
燃焼性	-	-	UL94HB	合格	-	合格
吸水率	-	%	ASTM D570-98準拠	0.35	0.33 - 0.38	0.37
密度	-	kg/m ³ at 23.0°C	-	1111	1104	1103

※熱処理温度、時間によって、記載の結果と異なる場合があります。