

# 「ジェネスタ」/PA9T基本物性

Genestar

	単位	試験法	Genestar難燃銘柄						比較材料					
			G2330	G2450	GN2330	GN2332	GW2458HF	GW2508	PA6T	PA46	PPS	LCP	LCP	
グレード		(ASTM)	標準	高強度	高ウェルド強さ	高流動	低反り・高流動	低反り・高強度						
特長													低反り	
ガラス含有量	%	-	33	45	33	33	45	50	30	40	40	30	40	

## 基礎物性

比重	g/cm <sup>3</sup>	-	1.68	1.77	1.62	1.62	1.73	1.78	1.61	1.68	1.67	1.62	1.74
吸水率 (40、95%RH、96h)	%	-	0.9	0.6	1	1	0.8	0.7	2.6	3.6	0.06	0.04	0.04
燃焼性	-	UL97	V-0	V-0	V-0	V-0	V-0	V-0	V-0	V-0	V-0	V-0	V-0

## 機械特性

引張強さ	MPa	D638	185	190	190	172	175	185	175	163	208	139	127
引張伸び	%	D638	3.1	2.7	3.2	2.6	2.5	2.5	2.8	2.8	2.5	2	1.7
ウェルド強さ	MPa	D638	45	30	54	36	35	35	54	57	67	22	16
ウェルド伸び	%	D638	0.5	0.2	0.7	0.3	0.3	0.3	0.7	0.7	0.7	0.2	0.2
曲げ強さ	MPa	D790	222	240	225	210	222	245	222	223	257	160	156
曲げ弾性率	GPa	D790	11	14	11	10	15	16	10	12	13	13	11
IZOD衝撃値	J/m	D256	100	100	100	100	100	100	90	90	80	90	44
バーフロ流動長 (0.5mmt/750kgf)	mm (成形温度)	-	66 (320)	51 (320)	55 (320)	85 (320)	71 (320)	50 (320)	55 (320)	62 (310)	31 (320)	91 (340)	94 (340)
ロックウェル硬度	Rスケール	D785	125	125	125	125	125	125	125	125	123	-	-

## 熱的特性

融点		-	306	306	306	306	306	306	310	295	280	-	-
ガラス転移点		-	125	125	125	125	125	125	85	60	90	-	-
荷重たわみ温度 (1.82MPa)		D648	285	285	285	285	285	285	285	285	265	280	280

## 電気的特性

絶縁破壊強さ	MV/M	D149	30	30	30	30	30	30	28	24	24	30	30
体積固有抵抗	・cm	D275	1016	1016	1016	1016	1016	1016	1015	1015	1015	1016	1016
耐トラッキング	V	IEC-CTI	550	550	400	400	400	400	400	225	175	175	175
誘電率 (1MHz)	-	D150	3.7	3.7	3.7	3.7	3.7	3.7	3.7	4.1	3.5	3.4	3.4
誘電正接 (1MHz)	-	D150	0.012	0.012	0.012	0.012	0.012	0.012	0.012	0.015	0.001	0.028	0.028

## 寸法特性

成形収縮率 (1mmt)	流れ方向	%	-	0.1	0.1	0.1	0.1	0.03	0.02	0.1	0.1	0.04	0.1	0.05
	直覚方向	%	-	0.6	0.5	0.6	0.6	0.4	0.3	0.7	0.7	0.5	0.7	0.3

上記データは絶乾状態で測定した物性値です。

上記データは(株)クラレでの実測値であり、性能を保証するものではありません。

お問い合わせ：機能材料事業部 機能性材料推進部

大阪 TEL：06(6348)2283 / 東京 TEL：03(3277)3325