

Genestar / PA9T 基本物性

グレード	単位	試験法 (ISO)	Genestar 非強化銘柄						Genestar 強化銘柄				
			N1000A	N1001A	N1002A	N1006A	N1006C	N1001D	G1250A	G1300A	G1500A	G1352A	G1301A
ガラス含有量	%	—	0	0	0	0	0	0	25	30	50	35	30

基礎物性

比重	g/cm ³	—	1.14	1.11	1.17	1.06	1.06	1.10	1.32	1.37	1.58	1.50	1.34
吸水率(23°C水中浸漬、24hrs)	%	62	0.25	0.25	0.25	0.25	0.25	0.25	0.22	0.19	0.13	0.14	0.19

機械的特性

引張強さ	MPa	527	85	80	80	50	50	60	170	190	250	200	175
引張破断伸び	%	527	6	12	5	35	40	20	4.2	4.0	3.0	3.0	4.5
曲げ強さ	MPa	178	115	105	115	70	60	80	250	270	370	290	250
曲げ弾性率	GPa	178	2.5	2.3	2.5	1.5	1.5	1.8	7.8	8.8	15.3	10.7	8.2
ノッチ付きシャルピー衝撃強さ	kJ/m ²	179/1eA	5	9	5	65	80	NB	10	10	17	13	17

熱的特性

融点	°C	11357-3	304	304	304	304	273	262	304	304	304	304	304
ガラス転移点	°C	—	125	125	125	125	125	125	125	125	125	125	125
荷重たわみ温度(1.82MPa)	°C	75Af	125	120	125	110	107	113	265	270	275	270	270

寸法特性

成形収縮率 流れ方向 (2mmt)	%	294-4	1.4	1.4	1.4	1.4	1.7	1.5	0.3	0.3	0.2	0.2	0.3
直角方向	%	294-4	1.5	1.5	1.5	1.5	1.7	1.7	0.9	0.9	0.8	0.8	0.9

摺動特性

限界PV値	kg/cm ² ・cm/sec	JIS K7218-A	850	1000	1150	1000	750	650	1025	1025	1050	1500	1000
動摩擦係数 P=10kgf/cm ²	—		0.45	0.15	0.25	0.25	0.15	0.15	0.40	0.40	0.30	0.30	0.30
磨耗量 P=10kgf/cm ²	mg		200	20	5	50	180	170	40	40	60	10	15

* 上記データは絶乾状態で測定した物性値です。

* 上記データは弊社での実測値であり、性能を保証するものではありません。