非強化グレードの物性表

Genestar™

	単位	試験法	Genestar 非強化銘柄					
グレード		(ISO)	N1000A	N1001A	N1002A	N1006A	N1006D	N1001D
			標準	高摺動		高靭性	押出	
ガラス含有量	%	–	0	0	0	0	0	0
基礎物性								
比重	g/cm³	118A	1.14	1.11	1.17	1.06	1.06	1.08
吸水率(23℃水中浸漬、24hrs)	%	62	0.25	0.25	0.25	0.25	0.25	0.25
機械的特性								
引張強さ	MPa	527	85	80	80	50	50	60
引張破断伸び	%	527	4	12	5	20	40	15
曲げ強さ	MPa	178	115	105	115	70	60	75
曲げ弾性率	GPa	178	2.5	2.3	2.5	1.5	1.4	1.7
ノッチ付きシャルピー衝撃強さ	kJ/m²	179/1eA	5	9	5	65	NB	NB
熱的特性								
融点	℃	11357-3	300	300	300	300	264	264
ガラス転移点	℃	–	125	125	125	125	125	125
荷重たわみ温度(1.80MPa)	℃	75Af	125	120	125	110	105	110
寸法特性								
成形収縮率 流れ方向	%	294-4	1.4	1.4	1.4	1.4	1.7	1.5
(2mmt) 直角方向	%	294-4	1.5	1.5	1.5	1.5	1.7	1.7
摺動特性								
限界PV値	kg/cm²·cm/sec	JIS K7218-A	850	1000	1150	1000	750	650
動摩擦係数 P=10kgf/cm²	–		0.45	0.15	0.25	0.25	0.15	0.15
磨耗量 P=10kgf/cm²	mg		200	20	5	50	180	170

＊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。

kuraray

強化グレードの物性表

Genestar™

	単位	試験法	Genestar 強化銘柄						
グレード		(ISO)	G1300A	G1500A	GX1500A	G1350A	G1352A	G1301A	GC1201A
			標準		低反り	耐加水分解	高摺動	高靭性	導電・高靭性
ガラス含有量	%	–	30	50	50	35	35	30	–
基礎物性									
比重	g/cm³	118A	1.37	1.58	1.58	1.40	1.50	1.34	1.22
吸水率(23℃水中浸漬、24hrs)	%	62	0.19	0.13	0.13	0.19	0.14	0.19	0.19
機械的特性									
引張強さ	MPa	527	190	250	250	200	200	175	170
引張破断伸び	%	527	2.5	2.0	2.0	2.5	2.5	3.0	3.0
曲げ強さ	MPa	178	270	370	370	285	290	250	260
曲げ弾性率	GPa	178	8.8	15.3	15.5	10.0	10.7	8.2	9.4
ノッチ付きシャルピー衝撃強さ	kJ/m²	179/1eA	10	17	17	12	13	17	12
熱的特性									
融点	℃	11357-3	300	300	300	300	300	300	300
ガラス転移点	℃	–	125	125	125	125	125	125	125
荷重たわみ温度(1.80MPa)	℃	75Af	270	275	280	270	270	270	265
寸法特性									
成形収縮率 流れ方向	%	294-4	0.3	0.2	0.1	0.3	0.2	0.3	0.2
(2mmt) 直角方向	%	294-4	0.9	0.8	0.5	0.9	0.8	0.9	0.7
摺動特性									
限界PV値	kg/cm²・cm/sec	JIS K7218-A	1025	1050	–	–	1500	1000	–
動摩擦係数 P=10kgf/cm²	–		0.40	0.30	0.30	–	0.30	0.30	–
磨耗量 P=10kgf/cm²	mg		40	60	50	–	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。

kuraray