

# #10N<sup>®</sup> — PA/PPE系グレード

<変性ポリフェニレンエーテル樹脂>

## 5.2 Gシリーズ

### 5.2.1 はじめに

ザイロンGシリーズは、従来のガラス繊維強化ザイロンの耐熱性、耐薬品性を大幅に改良したグレードです。

ザイロンGシリーズは、表-1にあるグレードを用意してあります。

表-1 代表グレード

グレード名	熱変形温度	融 点	燃 焼 性
G010H	180	225	UL94HB
G020H	220	265	UL94HB
G010Z	170	225	UL94V-0
G020Z	200	265	UL94V-0

はじめに

グ良非  
イ流強  
ド化化  
動!グ高耐  
イ耐熱  
ド熱/グシ  
レヤ  
ー  
ドシグ制  
レ  
ー  
ド振グ PA/P  
レ PE  
ー 系  
ドグ自  
イ動  
ー車  
レト  
ーノ  
ドグ成  
イ形  
ー品  
レ基  
ー準  
ドのグ金  
イ型  
ー設  
レ計  
ーグ成  
イ形  
ー上  
レ意  
ー点  
ドのグ一  
イ次  
ー加  
レ工  
ー性グ耐  
イ薬  
ー品  
レ性グ資  
イ料

## 5.2.2 物性一覧表

表-2 Gシリーズ

項目		試験法	単位	G010H	G020H	G010Z	G020Z
GF含有量			%	30	30	30	30
物性 理的 質	比重	ASTM D 792		1.32	1.32	1.44	1.44
	吸水率	ASTM D 570	%	0.3	0.3	0.3	0.3
熱 的 性 質	荷重たわみ温度[1.82MPa]	ASTM D 648	°C	180	220	170	200
	融点	D S C 法	°C	225	265	225	265
	線膨張係数	ASTM D 696	mm/mm/°C	$3.0 \times 10^{-5}$	$3.0 \times 10^{-5}$	$3.0 \times 10^{-5}$	$3.0 \times 10^{-5}$
	成形収縮率	ASTM D 955	%	0.3~0.6	0.3~0.7	0.3~0.6	0.3~0.7
	燃焼性[1.57mm]	UL94		HB	HB	V-0	V-0
電 氣 的 性 質	誘電率[10 <sup>6</sup> Hz]	ASTM D 150		3.2	3.1	3.4	3.4
	誘電正接[10 <sup>6</sup> Hz]	ASTM D 150		0.01	0.01	0.007	0.007
	体積抵抗率	ASTM D 257	・cm	10 <sup>15</sup>	10 <sup>15</sup>	10 <sup>15</sup>	10 <sup>15</sup>
機 械 的 性 質	引張り強さ	ASTM D 638	MPa	127	137	127	127
			kg/cm <sup>2</sup>	1300	1400	1300	1300
	伸び	ASTM D 638	%	3	4	3	4
	曲げ強さ	ASTM D 790	MPa	186	196	167	167
			kg/cm <sup>2</sup>	1900	2000	1700	1700
	曲げ弾性率	ASTM D 790	MPa	7350	7840	7350	7350
			kg/cm <sup>2</sup>	75000	80000	75000	75000
	アイゾット衝撃強さ(ノッチ付)6.3mm	ASTM D 256	J/m	69	69	78	78
kg・cm/cm			7	7	8	8	
ロックウェル硬度[L]	ASTM D 785		112	115	112	112	
テーパー摩耗[CS-17,9.8N]	ASTM D 1040	mg/1000回	15	25	15	15	

これらの物性は、定められた試験法に基づいて得られた代表値であり、個々の用途のグレードを選ぶ目安としてご参照下さい。なお、これらの数値は物性改良のため変更することもあります。