

変性PPE樹脂  
PA/PPEアロイグレード

	項目	単位	試験法	条件	AG511
	比重		ISO 1183	23°C	1.15
	吸水率	%	ISO 62	24hr水中	
熱的性質	燃焼性		UL 94		
	荷重たわみ温度	°C	ISO 75-1	1.80MPa	150
			ASTM D 648	1.82MPa	
	線膨張係数	mm/mm/°C	ISO 11359	-30°C~65°C	$5.0 \times 10^{-5}$
	成形収縮率	%	旭化成法	120×80×3mm	0.50-0.70
電氣的性質	比誘電率		IEC 60250	100Hz	3.3
				1MHz	3.1
	誘電正接		IEC 60250	100Hz	0.006
				1MHz	0.011
	体積抵抗率	$\Omega \cdot \text{cm}$	IEC 60093	23°C 50% RH	$1.3 \times 10^{16}$
	表面抵抗率	$\Omega$	IEC 60093	23°C 50% RH	
	絶縁破壊強さ	kV/mm	IEC 60243	2mm 短時間	24
機械的性質	引張り強さ	MPa	ISO 527	23°C 50% RH	90
	引張(呼び)破壊歪み	%	ISO 527	23°C 50% RH	4
	曲げ強さ	MPa	ISO 178	23°C 50% RH	140
	曲げ弾性率	MPa	ISO 178	23°C 50% RH	3850
	シャルピー衝撃強さ	KJ/m <sup>2</sup>	ISO 179	4mm 23°C ノッチ付	11
成型条件	樹脂温度	°C			260-300
	金型温度	°C			60-120
	乾燥温度	°C			100-130
	乾燥時間	Hr			3-4
	備考				GF 10% <a href="#">特性値一覧</a>

注) 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、保障値ではありません。  
個々の用途に最適なグレードを選ぶ目安としてご参照ください。  
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。

食品用途・医療用途(体内、粘膜、体液、血液に触れる医療器具・部品)へは使用しないで下さい。  
飲料水と接触する用途向けに別途グレードを準備しておりますので、予め弊社担当までご相談下さい。

## 旭化成ケミカルズ株式会社

東京都千代田区神田神保町1丁目105番地  
神保町三井ビルディング 〒101-8101  
www.asahi-kasei.co.jp

お問い合わせ先／  
旭化成ケミカルズ株式会社  
機能樹脂事業部 機能樹脂開発・マーケティング推進部  
TEL:03-3296-3386 FAX:03-3296-3473  
www.akchem.com