

## FD PEEK (ポリエーテルエーテルケトン樹脂)

FD PEEKは、Jilin Joinature Polymerにより製造されている安定した高品質のポリエーテルエーテルケトン (PEEK) 樹脂です。

ナチュラルパウダー、ペレット、各種コンパウンド等の形態で提供します。

様々な用途・成形法に合わせて、それぞれ溶融粘度の異なる各種シリーズをご用意しています。

- 低溶融粘度 (330シリーズ)
- 中溶融粘度 (550シリーズ)
- 高溶融粘度 (770シリーズ)

### 特長

- 非常に高い耐熱性
- 非常に優れた耐薬品性
- 優れた機械強度、摩擦・摩耗特性
- コスト競争力に優れる

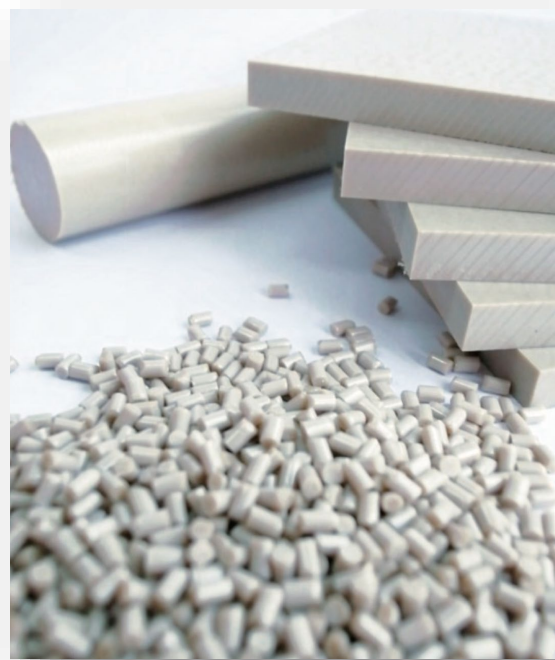
### グレード

ナチュラルペレット、パウダー、超微粒子パウダー等がございます。フィルムやコーティング等、特殊用途向けのグレードもご提案可能です。

- |                          |       |                   |
|--------------------------|-------|-------------------|
| ➤ Gシリーズ (ナチュラルペレット)      | …………… | 330G、550G、770G    |
| ➤ Pシリーズ (ナチュラルパウダー)      | …………… | 330P、550P、770P    |
| ➤ PFシリーズ (ナチュラル超微粒子パウダー) | …………… | 330PF、550PF、770PF |

### 品質管理

充実した測定機器および品質管理システムを整備しておりISO9001認証も取得しております。RoHSやFDA、FAR、UL等にも各種対応しております。



## FD PEEK (ポリエーテルエーテルケトン樹脂) 一般物性

項目	測定方法	条件	単位	770G	550G	330G
				ナチュラル 高粘度	ナチュラル 中粘度	ナチュラル 低粘度
引張強度	ISO527	降伏、23°C	MPa	98	98	110
引張伸び	ISO527	破断、23°C	%	45	28	24
引張弾性率	ISO527	23°C	GPa	3.7	3.7	3.9
曲げ強度	ISO178	23°C	MPa	165	165	175
曲げ弾性率	ISO178	23°C	GPa	4.1	4.2	4.2
圧縮強度	ISO604	23°C	MPa	120	120	120
シャルピー衝撃強度 (ノッチあり)	ISO179/IeA	23°C	kJ/m <sup>2</sup>	7.0	6.0	4.0
アイゾッド衝撃強度 (ノッチあり)	ISO180/A	23°C	kJ/m <sup>2</sup>	7.5	6.5	5.5
アイゾッド衝撃強度 (ノッチなし)	ISO180/U	23°C	kJ/m <sup>2</sup>	no break	no break	no break
融点	ISO11357	-	°C	343	343	343
ガラス転移点 (Tg)	ISO11357	-	°C	143	143	143
線膨張係数	ISO11359	Tg以下, 流れ方向	ppm °C <sup>-1</sup>	45	45	50
		Tg以下, 平均		55	55	55
		Tg以上, 流れ方向		120	120	120
		Tg以上, 平均		140	140	140
熱変形温度 @1.82MPa	ISO75-f	1.8MPa	°C	152	152	156
熱伝導率	ISO/CD22007-4	23°C	Wm <sup>-1</sup> °C <sup>-1</sup>	0.28	0.28	0.29
熔融粘度	ISO1143	400°C	Pa s	350	300	130
比重	ISO1183	-	gcm <sup>-3</sup>	1.3	1.3	1.3
ショア硬度	ISO868	23°C		87	84	87
吸水率	ISO62-1	24h、23°C	%	0.03	0.03	0.03
		平衡、23°C		0.4	0.4	0.4
難燃性 @1.6mmt	UL94	-	-	V-0	V-0	V-0
絶縁耐力	IEC60243-1	2.5mm厚	kVmm <sup>-1</sup>	15	17	16
体積抵抗率	IEC60093	23°C	ohm cm	10 <sup>16</sup>	10 <sup>16</sup>	10 <sup>16</sup>
誘電正接	IEC60250	23°C、1 MHz	n/a	0.003	0.003	0.003
成形収縮率	ISO294-4	流れ方向	%	1.0	1.0	1.0
成形収縮率	ISO294-4	垂直方向		1.3	1.3	1.3

本資料に記載されている情報は信頼できるデータに基づく代表的な性質の紹介であり、当社及びメーカーが次の事項について保証するものではありません。

(1) 本製品から得られる最終製品の性能  
 (2) 本製品およびその情報・推奨事項に関連する有効性や安全性  
 メーカー、当社およびその代理店は、本製品を使用したことによる結果・損失に関するいかなる責任も負いません。  
 本製品およびその情報・推奨事項の使用・活用につきましては、お客様の責任により十分な試験を実施していただき、使用可否を決定いただきますようお願いいたします。  
 最終製品における、本製品の安全性や適正については、お客様ご自身で必要な評価・分析を行っていただき、ご判断くださいますようお願いいたします。  
 本資料に記載されている以外の技術情報、口頭での推奨事項などにつきましても、メーカー、当社およびその代理店は、同様にいかなる責任も負いません。

株式会社ウエストワン  
<https://west-1.co.jp>  
 Email: info@west-1.co.jp  
 TEL: 03-5786-1801