

## PFASフリー

## PEEK 微粒子パウダー

ウエストワンでは、PEEK（ポリエーテルエーテルケトン）の微粒子パウダーを提供しています。

PEEKはスーパーエンジニアリングプラスチックの中でも特に耐熱性や耐薬品性に優れ、非常に信頼性の高い樹脂として知られています。

耐熱性や耐薬品性に優れるという特徴から、PFASフリーのフッ素樹脂代替材料としても注目を集めています。

ウエストワンの取り扱うPEEK樹脂は、様々な用途・成形法に合わせてペレットや粗粒品、微粒子パウダー等を揃えています。

PEEKの微粒子パウダーはおもに圧縮成形やフィルム成形、コーティング等に利用されます。

粒子径は複数タイプをご用意しており、標準品としてはD50=75 $\mu$ m、50 $\mu$ m、25 $\mu$ mがございます。ご要望に応じて、粒子径のカスタマイズも可能です。

## PEEK樹脂の特徴

- ▶ 非常に高い耐熱性
- ▶ 耐薬品性・耐スチーム性
- ▶ 優れた機械強度
- ▶ 耐摩耗性、クリープ特性
- ▶ 難燃性



## PEEK 微粒子パウダーのグレード

PEEK 微粒子パウダーは、溶融粘度の異なる3シリーズがあり、それぞれ粒子径の異なるタイプをご用意しています。

- ▶ 低溶融粘度（330シリーズ）：330PF（D50=75 $\mu$ m/50 $\mu$ m）、330UPF（D50=25 $\mu$ m）
- ▶ 中溶融粘度（550シリーズ）：550PF（D50=75 $\mu$ m/50 $\mu$ m）
- ▶ 高溶融粘度（770シリーズ）：770PF（D50=75 $\mu$ m/50 $\mu$ m）

## PEEK 微粒子パウダーの用途

- ▶ 静電粉体塗装
- ▶ ディスパーション
- ▶ フィルム押出成形
- ▶ 圧縮成形



## PEEK 微粒子パウダーの一般物性

項目	測定方法	条件	単位	770PF	550PF	330PF	330UPF
機械特性							
引張強度	ISO527	降伏、23℃	MPa	100	100	100	100
引張伸び	ISO527	破断、23℃	%	30	25	15	15
曲げ強度	ISO178	23℃	MPa	165	160	170	170
曲げ弾性率	ISO178	23℃	GPa	4.1	4.1	4.1	4.1
アイゾッド衝撃強度 (ノッチあり)	ISO180/A	23℃	kJ/m <sup>2</sup>	6.5	5.5	4.5	4.5
成形収縮率 (MD)	ISO294-4	流れ方向	%	1.0	1.0	1.0	1.0
成形収縮率 (TD)	ISO294-4	垂直方向	%	1.3	1.3	1.3	1.3
熱特性							
融点	ISO11357	-	℃	343	343	343	343
ガラス転移点 (Tg)	ISO11357	-	℃	143	143	143	143
流動特性							
メルトインデックス	ISO1133	380℃、5kg	g 10min <sup>-1</sup>	10	20	80	80
物理特性							
密度	ISO1183	-	g cm <sup>-3</sup>	1.3	1	1.3	1.3
体積密度	ISO1183	-	g cm <sup>-3</sup>	0.3	0.3	0.3	0.3
平均粒径 (D50)	ISO13320-1	-	μm	75, 50	75, 50	75, 50	25

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。

公式HP



株式会社ウエストワン  
<https://west-1.co.jp>  
[info@west-1.co.jp](mailto:info@west-1.co.jp)