

# ダイニオン™ TF マイクロパウダー

## 高機能添加剤

### マトリックス材を改質する高機能添加剤。

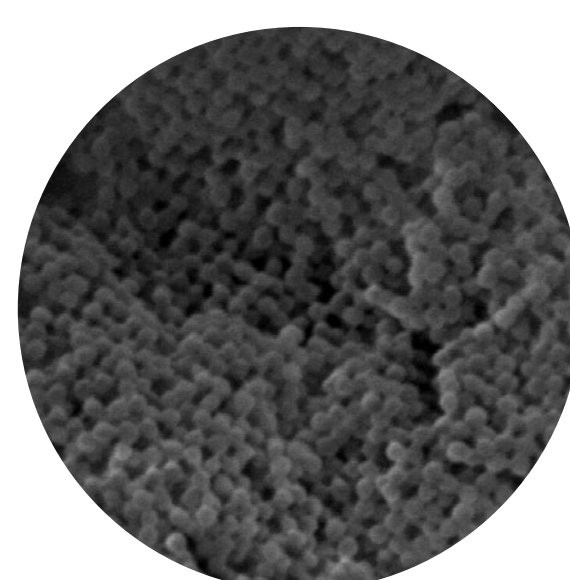
一般の高分子量PTFEに比べ、約100分の1の低分子量の微粉末添加剤です。圧縮成形や焼成をしても機械的強度は出ませんが、添加することによりマトリックス材料にPTFEと同じような非粘着性、耐摩耗性を付与することができます。



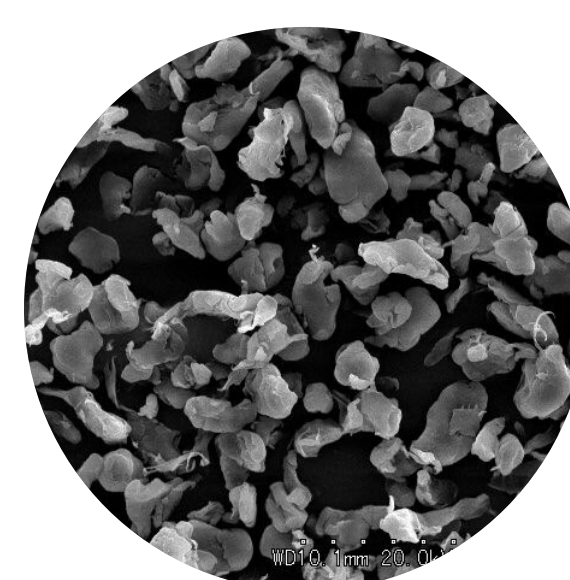
### 特長

- 熱可塑性樹脂、熱硬化性樹脂、エラストマーの耐摩耗性、摩擦特性、摺動性、非粘着性などの特性を改善できます。
- 油脂類の高温・高荷重時の潤滑特性を改善できます。
- 高品質印刷インキの表面平滑性、光沢、摩擦性、ブロッキング性を改善できます。
- コーティング皮膜の非粘着性、滑り性、防食、耐摩耗性、深絞り性、スプレー特性を改善できます。  
とくにすぐれた滑り特性のために電線などの線引き、高絞りなどで乾式潤滑剤として使用できます。

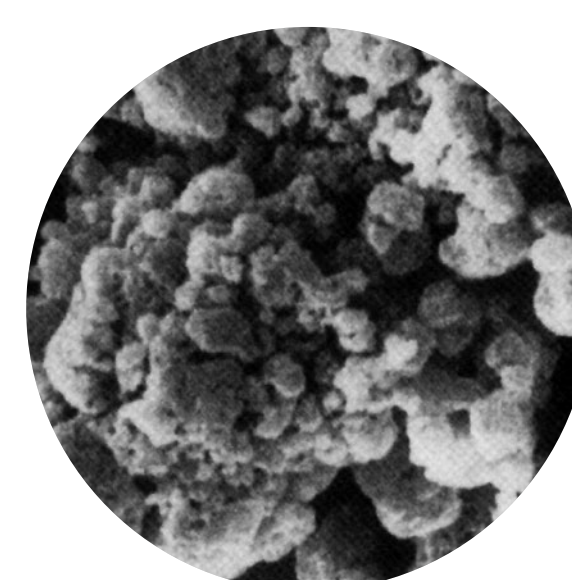
### ■電子顕微鏡による粒子の拡大写真



TF 9201Z  
(拡大率15000倍)



TF 9205  
(拡大率1000倍)



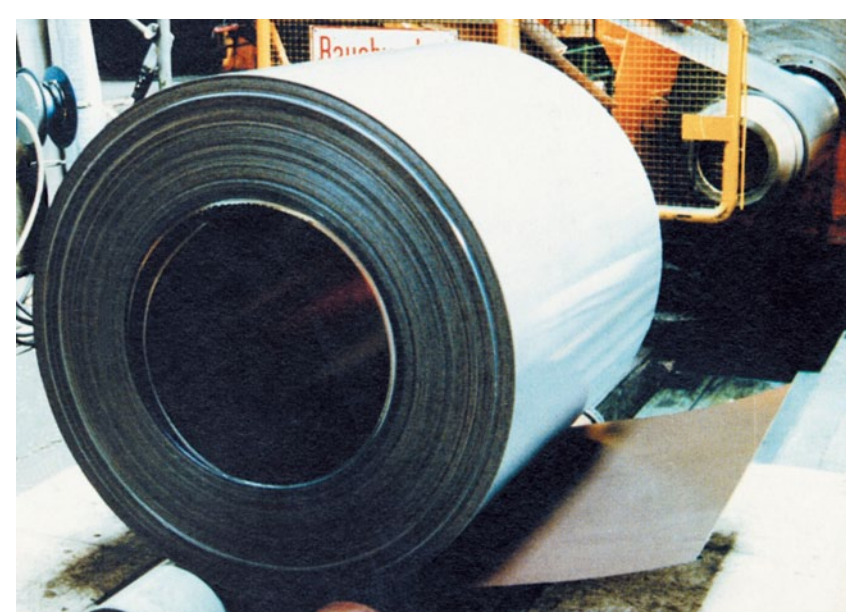
TF 9207Z  
(拡大率2000倍)

### ■物性表

特性	単位	試験法	TF 9201Z	TF 9205	TF 9207Z
平均粒径	μm	レーザー回折	6	8	4
一次粒径	nm	レーザー回折	200	—	120
かさ密度	g/l	DIN EN ISO 60	350	400	280
比表面積 BET	m <sup>2</sup> /g	DIN 66131 DIN 66132	10	2	17
MFR	g/10min	DIN EN ISO 1133	<2	12	6
熔融粘度 (320°C)	Pas	※脚注参照	約10 <sup>5</sup>	約10 <sup>2</sup>	約10 <sup>3</sup>
増粘効果			++	+	+++

※試験量とノズル口径を変えながら測定。微粒子のメルトフローレートは、Hagen-Poiseuilleの法則から分子量の指標を得ることで算出。なお、分子量は、TF9205、TF9207Z、TF9201Zの順に増大。

### 用途



塗料



グリース／潤滑剤



印刷インク



a 3M Company

