

Professional  
Powder Equipment  
Manufacturer

# TENCAN

## Product Brochure



Powder  
Equipment



Milling  
Technology



Powder  
Materials



遊星ボールミルジャー

## PTFE(テフロン)製遊星ボールミル ポット

耐薬品性・耐食性に優れたPTFE(テフロン)製遊星ボールミルポットです。非粘着性と高絶縁性を活かし、微粉碎や高純度材料の粉碎に最適。プラスチック王の異名を持つPTFEの特長を搭載。

<https://www.planetaryballmills.com/ja/products/grinding-series/planetary-ball-mill-jar/ptfe-planetary-mill-jar.html>



## 製品概要

耐薬品性・耐食性に優れたPTFE(テフロン)製遊星ボールミルポットです。非粘着性と高絶縁性を活かし、微粉碎や高純度材料の粉碎に最適。プラスチック王の異名を持つPTFEの特長を搭載。





## 製品紹介

一般に「プラスチックの王様」として知られるポリテトラフルオロエチレン（テフロンまたは PTFE）は、テトラフルオロエチレンを重合させた高分子化合物です。化学的安定性、耐食性、シール性、高潤滑性、非粘着性、電気絶縁性、耐老化性に優れています。当社のポリテトラフルオロエチレン粉砕ジャーは専門的に設計され、ポリテトラフルオロエチレン材料から選択され、全体として加工されています。



## 技術的パラメータ

| 機種仕様  | 外径(mm) | 内径(mm) | 高さ(mm) |
|-------|--------|--------|--------|
| 25ML  | 63     | 31     | 65     |
| 50ML  | 63     | 43     | 59     |
| 100ML | 68     | 48     | 76     |
| 250ML | 88     | 68     | 98     |
| 500ML | 108    | 88     | 115    |
| 1L    | 133    | 109    | 142    |
| 1.5L  | 133    | 109    | 178    |
| 2L    | 158    | 134    | 172    |
| 2.5L  | 158    | 134    | 202    |
| 3L    | 158    | 138    | 210    |
| 4L    | 178    | 158    | 226    |
| 5L    | 218    | 190    | 217    |
| 10L   | 246    | 218    | 307    |
| 15L   | 273    | 243    | 372    |
| 20L   | 320    | 285    | 359    |
| 25L   | 320    | 285    | 424    |

## 製品特長

1. 高温耐性: 動作温度は 250℃に達します。
2. 低温耐性: 良好な機械的靱性 ; -196℃まで温度が下がっても5%の伸びを維持できます。
3. 耐食性: ほとんどの薬品や溶剤に対して不活性で、強酸や強アルカリ、水や各種有機溶剤にも耐えます。
4. 耐候性: プラスチックの中で最も優れた耐老化性を持っています。
5. 高潤滑性: 固体材料の中で最も摩擦係数が低いものです。
6. 非粘着性: 固体材料の中で最も表面張力が小さく、いかなる物質も粘着しません。
7. 無毒: 生理学的に不活性であり、人工血管や人工臓器として体内に長期移植しても副作用はありません。

## アクセサリとカスタマイズ

### アクセサリ

粉碎ジャー、加熱素子、サンプルホルダー、制御モジュールなどの対応アクセサリは、製品構成に応じて選択できます。

### カスタマイズ

電圧、容量、チャンバーサイズ、プロセス温度、用途要件については、適切な構成をご提案するためにTENCANまでお問い合わせください。