

# 电工级氧化镁粉

## MGO POWDER FOR HEATING ELEMENTS

**P33/34**



### 中低温粉 TED-2

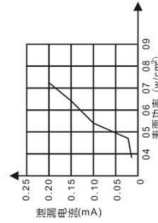
#### • 化学成分 (%)

名称	MgO	CaO	Fe <sub>2</sub> O <sub>3</sub>	SiO <sub>2</sub>	Al <sub>2</sub> O <sub>3</sub>
标准值	≥94	≤2.0	≤0.7	≤3.5	≤0.5

#### • 物理指标

流率 (F.R)		密度 (ASTM标准)					
160±20 S/100g		2.24--2.34 g/cm <sup>3</sup>					
粒度分布 (%)							
目数	+40	+60	+200	+325	-325		
筛孔尺寸 (mm)	0.425	0.25	0.18	0.106	0.075	0.045	-0.045
标准值	≤5	30±5	20±5	20±5	15±5	10±5	≤7

#### • 电性能



检测样品：  
材料：密封钢管  
钢管：φ8.0mm-6.6mm  
长度：350mm  
电热线：OC25A16, φ0.3mm  
加热时间：15分钟

#### • 包装

25KG低箱或编织袋包装，也可根据客户要求包装。

#### • 使用及存放说明

- TED-2是一款中低温粉。
- 经过油处理，具有防潮性能，但会有一些灰尘，建议在使用的时候，操作人员佩戴口罩和手套。
- 电工级氧化镁粉是无毒无害的。
- 主要用于≤6W/cm<sup>2</sup>液体加热元件。
- 电热线建议300°C干燥，排潮即可根据管子长度而定。
- 电工级氧化镁应放在干燥、阳光不能直射的位置，建议在交货后6个月内使用。

TOPE INTL.CO.,LIMITED

### 中低温粉 TED-2

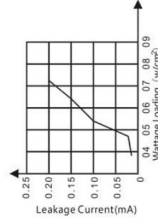
#### • 化学成分 (%)

Name	MgO	CaO	Fe <sub>2</sub> O <sub>3</sub>	SiO <sub>2</sub>	Al <sub>2</sub> O <sub>3</sub>
value	≥94	≤2.0	≤0.7	≤3.5	≤0.5

#### • 物理分析

FlowRate (F.R)		Tap Density					
160±20 S/100g		2.24--2.34g/cm <sup>3</sup>					
Sieve Analysis (%)							
Sieve size(mesh)	+40	+60	+140	+200	+325	-325	
Sieve size(mm)	0.425	0.25	0.18	0.106	0.075	0.045	-0.045
value	≤5	30±5	20±5	20±5	15±5	10±5	≤7

#### • Electrical Property



Sample Electrical heating elements  
Materials: Bundy tube  
Rolling: φ8.0mm-6.6mm  
Length: 350mm  
Spiral: OC25A16, φ0.3mm  
Heating time: 15min

#### • Packing

25KG in a plastic bag with a carton or a woven bag. Special packing is available on requirement.

#### • Remarks

- TED-2 medium-low temperature powder.
- This kind of powder is treated with heavy silicone oil.
- Electrical Grade Magnesium Oxide is non-toxic, but with some dust. Anti-dust respirator and gloves are proposed to use during operation.
- Mainly used in liquid heating elements with wattage loading less than 6W/cm<sup>2</sup>.
- Elements stuffed with this material are proposed to be annealed at 300°C and don't require sealing.
- Electrical Grade Magnesium Oxide should be stored in dry places, and are suggested to be used out within 6 months after delivery.

记录: