



# 电工级氧化镁粉

## MGO POWDER FOR HEATING ELEMENTS



### 铝管粉

TED-HY

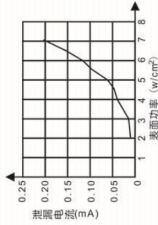
#### • 化学成分 (%)

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	≥93	≤2.5	≤0.7	≤3.5	≤0.6

#### • 物理指标

流率 (F.R)		密度 (ASTM标准)				
≤210 S/100g		2.27--2.35 g/cm <sup>3</sup>				
粒度分布 (%)						
目数	+40	+60	+80	+140	+200	+325
筛孔尺寸 (mm)	0.425	0.25	0.18	0.106	0.075	0.045
标准值	≤5	30±5	20±5	15±5	10±5	≤9

#### • 电性能



检测样品：  
材料-SUS 304  
管子：Φ8.0mm-6.8mm  
长度-420mm  
电热丝：OC-25ALS, Φ0.3mm  
加热时间：15分钟

#### • 包装

25KG铝管袋包装，也可根据客户要求包装。

#### • 使用及存放说明

- ① TED-HY是一款铝管用氧化镁粉。
- ② 经过脱油处理，具有防潮性能。
- ③ 电工级氧化镁粉是无毒无味的，但是会有一些灰尘，建议在使用的时候，操作人员佩戴口罩和手套。
- ④ 主要用于≤5W/cm<sup>2</sup>液体加热元件。
- ⑤ 电热元件建议250℃排潮，排潮时间根据管子长短而定。
- ⑥ 电工级氧化镁粉应存放在干燥、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

记录：

### MgO

TED-HY

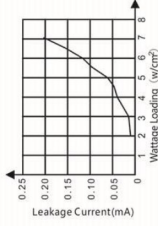
#### • 化学成分 (%)

Name	MgO	CaO	Fe <sub>2</sub> O <sub>3</sub>	SiO <sub>2</sub>	Al <sub>2</sub> O <sub>3</sub>
value	≥93	≤2.5	≤0.7	≤3.5	≤0.6

#### • 物理 Analysis

Flow Rate (F.R)		Tap Density				
≤210 S/100g		2.27--2.35g/cm <sup>3</sup>				
Sieve Analysis (%)						
Sieve size(mesh)	+40	+60	+80	+140	+200	+325
Sieve size(mm)	0.425	0.25	0.18	0.106	0.075	0.045
value	≤5	30±5	20±5	15±5	10±5	≤9

#### • Electrical Property



Sample Electrical heating elements  
Materials: SUS 304 tube  
Rolling: Φ8.0mm-6.8mm  
Length: 420mm  
Spiral: OC25ALS, Φ0.3mm  
Heating time: 15min

#### • Packing

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

#### • Remarks

- ① TED-HY is MgO powder for Aluminum tubes.
- ② Electrical Grade Magnesium Oxide is non-toxic, but with some dust. Anti-dust respirator and gloves are proposed to use during operation.
- ③ Mainly used in liquid heating elements with wattage loading less than ≤5W/cm<sup>2</sup>.
- ④ Elements stuffed with this material are proposed to be annealed at 250°C, and don't require sealing.
- ⑤ Electrical Grade Magnesium Oxide should be stored in places, and are suggested to be used out withing 6months after delivery.