

## 製品概要

- 焼結用に開発されたプレミックス粉末  
(Al + Si , Mg, Cu, Zn, 潤滑剤等)

- 優れた特性

軽量、耐食性、良強度特性、  
良熱伝導率、良電気伝導率、  
耐磨耗性



# ECKA ALUMIX®-標準ラインナップ

製品名	合金系	特徴、用途
ALUMIX 123	Al Cu Mg 系	2XXX系組成 高強度、高精密焼結部品用
ALUMIX 321	Al Mg Si Cu 系	6XXX系組成 優れた耐腐食性、延性、 冷間加工性
ALUMIX 431/D	Al Zn Mg Cu 系	7XXX系組成 高強度構造部品用
ALUMIX 231	Al Si Cu Mg 系	4XXX系組成 優れた摩耗特性や機械物性

# ECKA ALUMIX®-標準ラインナップ

製品名	合金系	組成代表値(wt%)			
		Cu	Mg	Si	Zn
ECKA ALUMIX 123	Al-Cu-Mg (2XXX系)	4.5	0.5	0.7	-
ECKA ALUMIX 321	Al Mg Si Cu 系 (6XXX系)	0.2	1.0	0.5	-
ECKA ALUMIX 431/D	Al Zn Mg Cu 系 (7XXX系)	1.5	2.5	-	5.5
ECKA ALUMIX 231	Al Si Cu Mg 系 (4XXX系)	2.5	0.5	14	-

(+潤滑剤 1.5wt%)

# 標準の粉体特性

粒度分布 - ふるい分析 DIN 66165/2 ISO 4497準拠					
粒子径	200 $\mu$ 以上	200-100 $\mu$	100-63 $\mu$	63-45 $\mu$	45 $\mu$ 以下
wt%	Max 3%	25 - 35%	35 - 50%	10 - 20%	5-15%

見掛密度(DIN/ISO 3921/1)	0.95 - 1.05 g/cm <sup>3</sup>
タップ密度(DIN/ISO 3953)	1.25-1.35 g/cm <sup>3</sup>
流れ(ISO 4490)	< 30秒 (50g; 5.0mm)