

# Techno Rise Corp.

## Lapping Compound

### A,WA,KOA,GC,C

#### 研磨微粉 A (溶融アルミナ)

アルミニナ鉱石を電気炉で溶融して作られる人造研磨材の代表的なものです。

ボーキサイト、アルミニ質シユールなどのアルミニナ鉱石とケイ素、鉄、チタンを電融し、酸化アルミニウムを結晶化させたインゴットを粉碎し、不純物を取り除き精製したものであり、通称アランダムと呼ばれ、褐色の韧性の強い人造研磨材です。

#### 用途

一般金属・一般ガラス・水晶・シリコンウエーハ・光学ガラス・光学プラスチック・フォトマスク等

#### 研磨微粉WA (白色溶融アルミナ)

A材同様、電気炉で溶融して作られる人造研磨材の代表的なものです。

ボーキサイト、アルミニ質シユールなどのアルミニナ鉱石を電融し、アルミニナを抽出し、結晶化させた白色のもので、高純度の結晶粒からなり、不純物を取り除き精製したものです。

通称ホワイトアランダムと呼ばれ、白色で破碎の強さと、切刃の自性作用の大きい人造研磨材です。

#### 用途

一般金属・水晶・セラミック・フェライト・宝石・特殊ガラス・合成樹脂等

#### A.WA 粒度特性

粒度	#320	#400	#600	#800	#1000	#1200	#1500	#2000	#3000	#4000
呼称 $\mu\text{m}$	57	40	28	20	16	13	10	7.6	5	3

#### 研磨微粉 KOA

主成分は溶融アルミナからなり、外見は褐色の粉末で非常に韧性に富みます。

ジルコニアを一定の割合で混合し、弱強の弾性を持たせ、また、アルミニナの粒形を多面立法形に特殊加工を行なうことにより、砥粒の転がりがよくラップ面がスクラッチフリーに仕上がります。

#### 用途

一般金属・水晶・シリコンウエーハ・光学ガラス・光学プラスチック・フォトマスク等

#### KOA 粒度特性

粒度	#800	#1000	#1200	#1500	#2000	#3000	#4000	#6000	#8000	
呼称 $\mu\text{m}$	16	13	10	7.5	5	3	2	1	0.5	

#### 研磨微粉 GC (緑色炭化珪素)

珪石とコークスを電気炉で焼成して作られる人造研磨材の代表的なものです。

炭化珪素純度が高く硬度に優れているうえ、結晶が強靭なため硬いワーク、取り代のあるワークに最適です。

#### 用途

一般金属・水晶・セラミック・フェライト・ガラス等

#### GC 粒度分布 (JIS 拡大写真法による)

粒度	#240	#320	#400	#600	#800	#1000	#1200	#1500	#2000	#3000
平均径 $\mu\text{m}$	87.5	62	44	31	22	18	14.5	11.5	8.9	5.9
	~73.5	~52.5	~37	~26	~18	~14.5	~11.5	~8.9	~7.1	~4.7

#### テクノライズ株式会社

〒224-0041

神奈川県横浜市都筑区仲町台 1-2-20 フロンティアビル 5F

TEL 045-949-5008 FAX 045-949-6008

#### Techno Rise Corp.

5F Frontier Bldg. 1-2-20 Nakamachidai, Tsuzuki-ku, Yokohama CITY,

KANAGAWA, 224-0041 JAPAN

TEL 81-45-949-5008 FAX 81-45-949-6008

