

Aloxite Optical

Fiche technique



Description :

Oxyde d'Alumine électrofondu de très haute pureté, à cristaux réguliers, et ayant subi un traitement spécial de floconnage. La régularité des cristaux permet un travail d'égale qualité jusqu'à complète réduction des grains. Sa forte teneur en oxyde de titane lui confère une grande résistance à l'usure et une longévité importante sous des charges élevées.

Utilisations

- Doucissage et finition de haute précision.
- Particulièrement recommandé pour le doucissage et la finition du verre optique, du quartz, de la céramique, du germanium, du silicium, du carbure de tungstène et de la fibre optique.

Caractéristiques (physiques et chimiques)

Apparence :	Poudre gris-brun.
Densité réelle :	3,84 g/cm ³ .
Dureté (Mohs) :	9.
Forme des grains :	massive et équiaxe.
Structure :	Alumine Alpha / Système Hexagonal.
Point de fusion :	environ 2050°.

Analyse chimique

Al ₂ O ₃	96 %
TiO ₂	3 %
SiO ₂	0,54 %
Fe ₂ O ₃	0,17 %
ZrO ₂	0,18 %
CaO.....	0,11 %

Classement granulométrique

Réf. Aloxite	FEPA	Taille en microns	Tolérance + ou -
225	F 400	17	1
175	F 500	13	1
125	F 600	9	1
95	F 800	6,5	1
50	F 1000	4,5	0,8
40	F 1200	3	0,5

La fourchette granulométrique précise et très resserrée évite les rayures par excès de grains surdimensionnés ainsi que le ralentissement des cadences de surfaçages par excédent de grains fins.

Conditionnement

Carton de 25 Kg – Seau de 5 Kg

Précautions

Stable au stockage.

Exempt de silice libre.

Employer les précautions industrielles habituelles.