



1AS.010

Alumine usinable

Applications

- Prototypes, brasage
- Fixations pour la soudure, le vide, le chauffage HF
- Supports divers
- Composants électriques, isolateurs

Présentation

L'alumine usinable est prête à l'emploi et ne nécessite pas de traitement thermique. Toutefois, le durcisseur 960 de Cotronics® peut être utilisé pour améliorer sa résistance en surface avec une cuisson à 320 °C. Cette céramique tient jusqu'à 1 650 °C et résiste aux métaux fondus, aux acides, aux solvants et aux chocs thermiques. Elle s'utilise en l'état dans les industries électriques, électroniques, la métallurgie et les techniques haute température sous vide.

Final Advanced Materials propose des produits céramiques en barre ou plaque pour vos conceptions. Il est également possible de nous confier la réalisation complète de votre projet.

Produits disponibles

Type	Dimension
Plaque	de 6 mm x 150 mm x 150 mm à 19 mm x 150 mm x 150 mm
Barre	de Ø6 mm x 150 mm à Ø88 mm x 300 m
Réalisation sur mesure possible	

Les grandeurs physiques de cette documentation sont données à titre indicatif et ne représentent en aucun cas un engagement contractuel. Merci de consulter notre service technique pour tout renseignement complémentaire.

Final Advanced Materials Sàrl
4 avenue de Strasbourg
68350 Didenheim – France
Tel : +33 (0) 3 67 78 78 78

Final Advanced Materials GmbH
Basler Strasse 115
79115 Freiburg – Deutschland
Tel: + 49 (0) 761 47 87 336

Données techniques

Propriété		Unité	Alumine usinable
N° Article			960
Composition	Al ₂ O ₃	%	96 %
	SiO ₂		≈ 2,6
	MgO		≈ 1
	CaO		≈ 0,2
	Fe ₂ O ₃ - K ₂ O - Na ₂ O - TiO ₂ - S _r O - B ₂ O ₃ - Cr ₂ O ₃		Traces possibles
Masse volumique		g/cm ³	3,0
Porosité		%	10
Dureté sur échelle de Mohs			5
Résistance à la compression		MPa	414
Résistance à la flexion		MPa	262
Tenue en température de pointe		°C	1 650
Conductivité thermique à 20 °C		W.m ⁻¹ .K ⁻¹	4,6
Coefficient de dilatation		10 ⁻⁶ K ⁻¹	7,74
Résistivité à 20 °C		Ω.m	10 ¹²
Constante diélectrique à 20 °C à 1 MHz			9
Angle de perte diélectrique à 1 kHz			0,0016
Rigidité diélectrique à 20 °C		kV/mm	7,8
Résistance à la corrosion à 20 °C			Bonne
Résistance aux bases à 20 °C			Bonne

Le Rescor 960 est un matériau d'origine minière soumis à variation.