

Au 18 carats Métal

Alliage d'or fin, d'argent et de cuivre le plus répandu dans le monde. Il possède une excellente aptitude à la finition (soudure, polissage, ciselage) et une excellente conductivité thermique. Ses propriétés mécaniques (apportées par l'argent) permettent applications fonctionnelles fines (mécanismes).

Propriétés

- _ Bonnes performances mécaniques & thermiques
- _ Excellente résistance à la corrosion
- _ Bonne conductivité électrique
- _ Excellente aptitude au polissage
- _ Bonne aptitude au soudage

Applications

- _ Bijoux et accessoires
- _ Joaillerie
- _ Horlogerie
- _ Haute parfumerie

Finitions

- _ Microbillage
- _ Brossage
- _ Ciselage
- _ Poli miroir

Secteurs d'application



Luxe

Qualification

Statut d'artisan joaillier

Equipements

1 x Realizer SLM 50

Epaisseur de couches 20µm



Sculpture L'Ange Pleureur - Hauteur 3cm



Abeille - Or 18 carats & céramique

Données techniques

Composition chimique *selon la norme EN 2864*

Élément	%
Au	75
Ag	11
Cu	13

Propriétés du matériau

Propriétés mécaniques *selon la méthode ASTM*

Résistance à la traction (Mpa)	380 - 430
Limite d'élasticité (Mpa)	240 - 290
Allongement à la rupture (%)	25 - 30
Densité (g/cm ³)	15.4
Coefficient moyen de dilatation (m/m°C) entre 0 & 500°C	16.4 x 10 ⁻⁶



Aéronautique Spatial Défense | Charles-Elie LALY
ce-laly@volum-e.com - 07.85.35.23.63

Industrie | Christian GUILLOU
christian-guillou@volum-e.com - 06.07.23.88.32

Luxe | Anne-Charlotte DE POMPIGNAN
ac-depompignan@volum-e.com - 06.45.69.82.04

www.mmbvolum-e.com



Fabrication additive **métal**
Au 18 carats