

FICHE TECHNIQUE

Or Pur 99.99%

Données générales à l'Or Pur 99.99%

code alliage 10041

L'**or** est un élément chimique de symbole **Au** (du latin *aurum*) et de numéro atomique 79. L'or pur est un métal noble, le plus malléable et ductile des métaux connus, à la fois dense et tendre. C'est un métal jaune brillant qui ne s'oxyde ni à l'air ni dans l'eau.

Hormis son application en bijouterie, joaillerie, l'or trouve des applications industrielles en odontologie et en électronique, en raison de sa très bonne tenue face à la corrosion et de son excellente conductivité électrique.

Du point de vue chimique, l'or est un métal de transition susceptible de former des cations mono- et trivalents en solution. Il est moins réactif que la plupart des autres métaux de transition, mais est attaqué par l'eau régale en donnant de l'acide chloraurique HAuCl_4 , ainsi que par les solutions alcalines de cyanure, mais pas par les acides chlorhydrique HCl , nitrique HNO_3 ni sulfurique H_2SO_4 . Comme le plomb, il se dissout dans le mercure en formant un amalgame, mais ne réagit pas avec ce métal. L'or étant insoluble dans l'acide nitrique, qui dissout pourtant l'argent et les métaux communs, cette propriété permet de le séparer et de le purifier.

Composition chimique de l'Or Pur

Or $\geq 99.99\%$

Caractéristiques Physiques

- Couleur : Jaune
- Masse volumique : 19.32 g/cm^3
- Point de fusion : 1064°C
- Conductivité électrique : $45,2 \times 10^6 \text{ S.m}^{-1}$
- Conductivité thermique : $317 \text{ W.m}^{-1}\text{.K}^{-1}$

Caractéristiques mécanique

	Dureté Hv	Résistance maxi Rm (MPa)	Limite élastique Rp0.2 (MPa)	Allongement (%)
Recuit	25	130		45
Ecroui	60	220	205	4

Traitement thermique

L'Or Pur peut être recuit à 300°C pendant 20 minutes après écrouissage.

Forme de livraisons

- Laminé (nous consulter)
- Fils (nous consulter)
- Tubes (nous consulter)
- Profilés (nous consulter)

- Grenaille
 - Classique code produit : **ARZ 001**
 - ECOGOLD code produit : **ARZ ECO**

ECOGOLD, C'EST QUOI?

UN OR QUI PRESERVE LA PLANETE

Ecogold est un or fin recyclé, issu d'un processus tracé de traitement de déchets d'or identifiés. Le métal utilisé pour produire ECOGOLD provient exclusivement de déchets dont nous pouvons tracer la provenance.

Si un lingot de déchets déjà fondus est proposé comme source potentielle pour ECOGOLD, une preuve écrite de traçabilité doit être fournie, confirmant que l'or ne vient pas d'une mine ou de toute autre source d'or fin (lingot bancaire).

ECOGOLD est dès à présent disponible sous forme d'or fin, dans des quantités couvrant les volumes commerciaux habituels.

POURQUOI ECOGOLD?

Plus que jamais, la planète et ses habitants sont sous la menace des conséquences des activités humaines. L'exploitation des ressources naturelles et des écosystèmes crée des problèmes potentiels qui prendront des générations à être résolus.

Actuellement, à travers l'ensemble des débats autour de ce qu'il faudrait faire, et plus particulièrement dans notre profession, il existe une demande croissante pour un « or vert » qui puisse être « clair », traité proprement, et même éthique.

Une nouvelle génération de consommateurs socialement responsables demande une alternative plus « écologique ».

En tant que leader mondial dans le négoce et la fourniture d'or et de métaux précieux, Cookson-CLAL répond à ces demandes et met en place une alternative de recyclage : ECOGOLD.

Lorsque vous achetez ECOGOLD à Cookson-CLAL vous achetez de l'or 100% tracé, 100% recyclé.

Vous achetez de l'or dont la provenance est connue et satisfera votre clientèle.

Le groupe a ainsi investi dans une ligne de recyclage d'or dédiée, sur son site espagnol de SEMPSA JP, pour s'assurer que la spécificité des provenances liée à ECOGOLD soit bien maîtrisée.

Pour s'assurer que ECOGOLD ne contient que de l'or recyclé, ce métal est rigoureusement séparé et géré indépendamment des autres formes de déchets pendant tout son cycle de traitement.

CERTIFICATION, AUDIT ET PROCESSUS DE PRODUCTION

1. Cookson-clal

Certification ISO pour :

- ISO 14001 Environnement
- ISO 9001 Qualité

Certification OHSAS pour :

- OHSAS 18001 Santé et sécurité

Les sites espagnols et anglais ont également obtenu ces certifications.

2. Protection de la marque

La marque ECOGOLD a été enregistrée pour toute la communauté européenne et est en cours d'enregistrement pour les USA et la Suisse.

3. Audit indépendant

Un auditeur indépendant a été nommé pour certifier nos sites d'affinage.

4. Marquage produits

Un marquage ECOGOLD est ajouté sur ces lingots en provenance d'Espagne, positionné entre le marquage SEMPSA JP (le fabricant) et le marquage de la date de production

Les pots de grenaille ECOGOLD sont eux identifiés spécifiquement, scellés et accompagnés de leur certificat.

5. Information factures

Pour démontrer la nature ECOGOLD des produits, chaque facture ECOGOLD portera la mention : « ECOGOLD est produit à travers un processus entièrement audité, pour vous garantir que le produit acheté a été réalisé avec de l'or 100% recyclé ».