

Métaux précieux brièvement expliqués

Nous avons résumé d'une manière compacte les critères plus importants qui déterminent les qualités des métaux.



OR DE TOUTE COULEUR

Pour la fabrication du bijou en OR JAUNE est utilisé un alliage pareil à l'or pur (99,9 % pureté de l'or) composé d'or fin, argent et cuivre. Le mélange des métaux détermine la couleur. L'or jaune est la couleur d'or plus appréciée du monde.



OR BLANC est défini tout alliage contenant des métaux décolorants qui donnent leur coloration blanche. Comme métaux supplémentaires sont utilisés le palladium, le cuivre et l'argent ainsi que seulement l'argent dans le cas de contenu minoritaire d'or fin. Après l'élaboration le bijou en or blanc est recouvert par un revêtement de rhodium, matériel pareil au platine. Ce revêtement améliore la couleur jusqu'au blanc-argent et augmente la résistance aux rayures. Les brillants déploient avec l'or blanc son merveilleux rayonnement. C'est pour cela que l'or blanc est particulièrement apprécié pour les bagues de fiançailles.



OR ROSE (aussi or rouge) est un alliage d'or fin et cuivre. Des quantités dans une moindre mesure d'argent améliorent l'élaboration mécanique. La quantité relativement haute de cuivre s'occupe de la coloration rougeâtre et de la dureté du matériel.

ALLIAGES D'OR

18K (750/-)

75% Or pur (or fin)

14K (585/-)

58%

8K (333/-)

33%

Les alliages d'or rendent le bijou résistant. Les alliages se composent d'or, argent et cuivre, grâce auxquels de différentes couleurs du jaune, rose au blanc sont rejoints, selon la relation de la mixture. Une tonalité repue d'or est rejointe seulement avec les alliages contenant plus de 70 % d'or pur (or fin). La solidité maximale a des alliages avec un contenu d'or fin de 14 ct (plus ou moins 58 % or pur).

ARGENT STERLING (ARGENT 925/-)

Argent 925/-

92,5% Argent pur

L'argent 925/-, connu comme argent sterling, est composé de 92,5 % d'argent pur. 7,5 % est composé d'autres métaux, généralement de cuivre. Le nom argent sterling vient du livre sterling britannique, coulé à partir de cet alliage précieux.

L'argent sterling est utilisé pour la production de bijoux, monnaies, coupes, couvertes est outils médicaux. Il est plus dur et plus résistant aux rayures que l'argent pur. Toutefois l'argent 925 prend aussi dans le cours du temps un revêtement foncé.

PLATINE 950/-

Platine 950/-

95% Platine pur

Le platine est actuellement, devant l'or, un des métaux plus chers et apparaît pour son poids particulièrement précieux. Sa résistance, robustesse et rareté font rendre le platine le candidat idéal pour la production de bijoux. Le platine pur n'est pas plus dur que l'or. Les alliages de platine sont clairement plus durs et se composent de 95 % de platine et 5 % de cobalt.