

# NORME INTERNATIONALE

ISO  
8654

Première édition  
1987-08-15



INTERNATIONAL ORGANIZATION FOR STANDARDIZATION  
ORGANISATION INTERNATIONALE DE NORMALISATION  
МЕЖДУНАРОДНАЯ ОРГАНИЗАЦИЯ ПО СТАНДАРТИЗАЦИИ

## Couleurs des alliages d'or — Définition, gamme de couleurs et désignation

*Colours of gold alloys — Definition, range of colours and designation*

**ITIH STANDARD PREVIEW**  
**(standards.iteh.ai)**

[ISO 8654:1987](https://standards.iteh.ai/catalog/standards/sist/3c562ff4-93d9-435d-b3fa-d9ec119bae59/iso-8654-1987)

<https://standards.iteh.ai/catalog/standards/sist/3c562ff4-93d9-435d-b3fa-d9ec119bae59/iso-8654-1987>

Numéro de référence  
ISO 8654:1987 (F)

## Avant-propos

L'ISO (Organisation internationale de normalisation) est une fédération mondiale d'organismes nationaux de normalisation (comités membres de l'ISO). L'élaboration des Normes internationales est confiée aux comités techniques de l'ISO. Chaque comité membre intéressé par une étude a le droit de faire partie du comité technique créé à cet effet. Les organisations internationales, gouvernementales et non gouvernementales, en liaison avec l'ISO participent également aux travaux.

Les projets de Normes internationales adoptés par les comités techniques sont soumis aux comités membres pour approbation, avant leur acceptation comme Normes internationales par le Conseil de l'ISO. Les Normes internationales sont approuvées conformément aux procédures de l'ISO qui requièrent l'approbation de 75 % au moins des comités membres votants.

La Norme internationale ISO 8654 a été élaborée par le comité technique ISO/TC 174, *Joallerie, bijouterie*.

<https://standards.iteh.ai/catalog/standards/sist/3e562ff1-93d9-435d-b3fa-d9ec1f9bae59/iso-8654-1987>

L'attention des utilisateurs est attirée sur le fait que toutes les Normes internationales sont de temps en temps soumises à révision et que toute référence faite à une autre Norme internationale dans le présent document implique qu'il s'agit, sauf indication contraire, de la dernière édition.

# Couleurs des alliages d'or — Définition, gamme de couleurs et désignation

## 0 Introduction

Dans le domaine de la fabrication et de la vente de produits en alliages d'or ou revêtus d'alliages d'or, la couleur de la surface du produit est une caractéristique importante. Cependant, une diversité excessive de couleurs de finis de surface est actuellement offerte au public. Certaines couleurs ne diffèrent entre elles que par un léger écart.

La gamme des couleurs définies dans la présente Norme internationale a pour objet de permettre au fabricant de limiter le stock des différentes couleurs qu'il pourrait être obligé de maintenir. Elle permettra également à l'acheteur de préciser ses besoins en se référant aux désignations indiquées dans la présente Norme internationale et d'éviter ainsi la nécessité de joindre aux commandes d'achat des échantillons colorimétriques.

## 1 Objet et domaine d'application

La présente Norme internationale spécifie un nombre limité de couleurs d'alliages d'or.

En spécifiant une gamme de couleurs d'alliages d'or, la présente Norme internationale permet de produire une gamme correspondante d'échantillons colorimétriques en alliages d'or polis utilisés pour la comparaison lors des transactions courantes entre fabricant et acheteur. Elle est applicable à la bijouterie, aux boîtiers de montres et accessoires fabriqués en alliages d'or, ainsi qu'aux boîtiers de montres et accessoires revêtus d'alliages d'or.

## 2 Références

Publication CIE n° 15, *Colorimétrie*.

Publication CIE n° 38, *Caractéristiques radiométriques et photométriques des matériaux et leur mesure*.

## 3 Définition

**couleur d'un alliage d'or**: Espace chromatique tridimensionnel représenté par les coordonnées trichromatiques  $x$  et  $y$  et le facteur de réflexion  $\rho$ , conformément à la Publication CIE n° 15.

NOTE — Lorsque des applications spéciales ou les besoins de la normalisation nationale l'exigent, les coordonnées trichromatiques peuvent être converties en d'autres systèmes agréés sur le plan international ou national (par exemple espace chromatique CIE 1976  $L^*a^*b^*$  ou espace chromatique CIE 1976  $L^*u^*v^*$ ).

## 4 Gamme de couleurs et désignation

La gamme de couleurs en fonction des coordonnées trichromatiques est donnée dans le tableau 1.

## 5 Méthode de mesurage

### 5.1 Préparation des échantillons

Les échantillons à mesurer doivent avoir une surface polie. Le traitement de finition doit être poursuivi jusqu'à obtention d'un facteur de réflexion constant.

### 5.2 Appareillage

#### 5.2.1 Spectrophotomètre, avec sphère d'Ulbricht.

5.2.2 **Illuminant normalisé**, comprenant une source de lumière donnant une distribution spectrale similaire à celle de la source lumineuse normalisée D 65 (lumière du jour), spécifiée dans la Publication CIE n° 15.

### 5.3 Mode opératoire

Mesurer le facteur de réflexion conformément aux spécifications de la Publication CIE n° 38.

## 6 Échantillons colorimétriques

Aux fins de comparaison dans les transactions courantes, il est recommandé d'utiliser une gamme d'échantillons colorimétriques en alliages d'or polis, préparés de manière que la couleur de la surface de chaque échantillon colorimétrique soit conforme aux coordonnées trichromatiques spécifiées dans le tableau 1, lorsqu'elle est mesurée conformément au chapitre 5.

Pour la composition chimique recommandée des échantillons colorimétriques, voir l'annexe.

Tableau 1

Désignation de la couleur	Coordonnées trichromatiques					
	Valeur nominale			Tolérances		
	x	y	ρ	x	y	ρ
<b>0 N</b> (jaune-vert)	0,338 3	0,366 2	0,90	0,334 5	0,364 4	0,90 $\begin{smallmatrix} +0,01 \\ -0,08 \end{smallmatrix}$
				0,340 4	0,374 0	
				0,345 6	0,372 5	
				0,338 6	0,363 3	
<b>1 N</b> (jaune pâle)	0,352 6	0,370 0	0,82	0,348 6	0,368 5	0,82 $\begin{smallmatrix} +0,01 \\ -0,08 \end{smallmatrix}$
				0,352 7	0,373 0	
				0,355 7	0,371 7	
				0,351 3	0,367 4	
<b>2 N</b> (jaune clair)	0,359 0	0,376 6	0,82	0,355 8	0,376 4	0,82 $\begin{smallmatrix} +0,01 \\ -0,08 \end{smallmatrix}$
				0,360 0	0,381 0	
				0,363 5	0,379 5	
				0,359 0	0,375 0	
<b>3 N</b> (jaune)	0,360 1	0,372 9	0,79	0,357 8	0,372 4	0,79 $\begin{smallmatrix} +0,01 \\ -0,05 \end{smallmatrix}$
				0,362 3	0,376 7	
				0,366 3	0,374 8	
				0,361 4	0,370 7	
<b>4 N</b> (rose)	0,361 2	0,365 9	0,76	0,357 7	0,366 0	0,76 $\begin{smallmatrix} +0,01 \\ -0,05 \end{smallmatrix}$
				0,362 6	0,370 1	
				0,366 3	0,368 2	
				0,361 0	0,364 4	
<b>5 N</b> (rouge)	0,359 1	0,360 4	0,74	0,355 5	0,359 1	0,74 $\begin{smallmatrix} +0,01 \\ -0,05 \end{smallmatrix}$
				0,362 1	0,363 8	
				0,366 0	0,361 6	
				0,358 9	0,357 2	

<https://standards.itech.ai/catalog/standards/sist/3c562ff4-93d9-435d-b3fa-d9ec119bae59/iso-8654-1987>

## Annexe

### Composition chimique recommandée des échantillons colorimétriques

(Cette annexe ne fait pas partie intégrante de la norme.)

Des valeurs approximatives pour la composition chimique des alliages d'or, recommandée pour la préparation des échantillons colorimétriques, sont données, à titre indicatif uniquement, dans le tableau 2.

#### NOTES

- 1 Il n'est pas possible de définir la couleur d'un échantillon colorimétrique en se référant à la seule composition chimique de l'alliage utilisé parce que la couleur de la surface d'un alliage d'or dépend également de son fini de surface et de son état métallurgique.
- 2 Pour la comparaison visuelle des échantillons et échantillons colorimétriques de référence, il convient d'examiner les surfaces à travers un papier translucide.

Tableau 2

Désignation de la couleur	Composition chimique		
	Au	% Ag	Cu
0 N	585	300 à 340	Le reste
1 N	585	240 à 265	
2 N	750	150 à 160	
3 N	750	120 à 130	
4 N	750	85 à 95	
5 N	750	45 à 55	

<https://standards.iteh.ai/catalog/standards/sist/3e56284-93d9-435d-b3fd-9ec119bae59/iso-8654-1987>

Page blanche

**iTeh STANDARD PREVIEW**  
**(standards.iteh.ai)**

ISO 8654:1987

<https://standards.iteh.ai/catalog/standards/sist/3c562ff4-93d9-435d-b3fa-d9ec119bae59/iso-8654-1987>

Page blanche

**iTeh STANDARD PREVIEW**  
**(standards.iteh.ai)**

ISO 8654:1987

<https://standards.iteh.ai/catalog/standards/sist/3c562ff4-93d9-435d-b3fa-d9ec119bae59/iso-8654-1987>

**iTeh STANDARD PREVIEW**  
**(standards.iteh.ai)**

[ISO 8654:1987](https://standards.iteh.ai/catalog/standards/sist/3c562ff4-93d9-435d-b3fa-d9ec119bae59/iso-8654-1987)

<https://standards.iteh.ai/catalog/standards/sist/3c562ff4-93d9-435d-b3fa-d9ec119bae59/iso-8654-1987>

---

**CDU 671.1 : 669.215 : 535.64**

**Descripteurs :** bijou, alliage d'or, couleur, désignation.

Prix basé sur 3 pages

---