

# NORME INTERNATIONALE

ISO  
6009

Deuxième édition  
1988-08-15



---

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

---

## **Aiguilles hypodermiques non réutilisables — Code de couleurs pour l'identification**

*Hypodermic needles for single use — Colour coding for identification*

## 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 en général 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. L'ISO collabore étroitement avec la Commission électrotechnique internationale (CEI) en ce qui concerne la normalisation électrotechnique.

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 6009 a été élaborée par le comité technique ISO/TC 84, *Seringues à usage médical et aiguilles pour injection*.

Cette deuxième édition annule et remplace la première édition (ISO 6009 : 1981), dont elle constitue une révision mineure (introduction en anglais et en français de qualificatifs différents pour certaines couleurs et inversion de  $x$  et de  $y$  pour les coordonnées relatives aux aiguilles de  $\phi$  1,2 mm).

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.

# Aiguilles hypodermiques non réutilisables – Code de couleurs pour l’identification

## 0 Introduction

La gamme de couleurs indiquée dans la présente Norme internationale est applicable à deux séries d’aiguilles hypodermiques, à savoir :

- **Les diamètres normalisés**, pour lesquels un code de couleurs est obligatoire et doit être conforme au tableau 1.
- **Les diamètres recommandés**, pour lesquels un code de couleurs n’est pas obligatoire mais qui, s’il est employé, doit être conforme au tableau 1.

## 1 Objet et domaine d’application

La présente Norme internationale établit un code de couleurs permettant d’identifier les aiguilles hypodermiques non réutilisables dont l’embase est en matière plastique.

Elle peut cependant être également utilisée pour les aiguilles dont les embases sont en d’autres matériaux.

Le code de couleurs est également applicable pour les aiguilles à parois minces.

Dans tous les cas, la couleur indique le diamètre extérieur.

## 2 Code de couleurs

### 2.1 Spécifications générales

La couleur du matériau utilisé doit être conforme à la gamme de couleurs données dans le tableau 1.

### 2.2 Attribution des couleurs

Le tableau 1 donne la couleur à utiliser en fonction du diamètre nominal (extérieur) de l’aiguille.

Tableau 1 – Code de couleurs

Diamètre nominal mm		Couleur	Zone de couleur	
normalisé	recommandé		x	y
	0,4	gris moyen	x = 0,302 y = 0,314 x = 0,313 y = 0,324	x = 0,323 y = 0,315 x = 0,303 y = 0,302 0,200 < β < 0,650
0,45		marron	x = 0,360 y = 0,332 x = 0,440 y = 0,356	x = 0,452 y = 0,338 x = 0,367 y = 0,325 0,040 < β < 0,150
0,5		orangé	x = 0,482 y = 0,394 x = 0,542 y = 0,421	x = 0,561 y = 0,394 x = 0,498 y = 0,375 0,220 < β < 0,400
	0,55	violet moyen	x = 0,258 y = 0,193 x = 0,274 y = 0,237	x = 0,294 y = 0,243 x = 0,285 y = 0,201 0,070 < β < 0,200
0,6		bleu sombre	x = 0,151 y = 0,178 x = 0,197 y = 0,218	x = 0,203 y = 0,182 x = 0,164 y = 0,132 0,050 < β < 0,100

Tableau 1 (fin)

Diamètre nominal mm		Couleur	Zone de couleur	
normalisé	recommandé			
0,7		noir	$x = 0,296$ $y = 0,313$ $x = 0,315$ $y = 0,338$	$x = 0,350$ $y = 0,319$ $x = 0,290$ $y = 0,273$ $\beta < 0,050$
0,8		vert sombre	$x = 0,013$ $y = 0,745$ $x = 0,310$ $y = 0,685$	$x = 0,310$ $y = 0,441$ $x = 0,254$ $y = 0,397$ $0,090 < \beta < 0,200$
0,9		jaune	$x = 0,448$ $y = 0,468$ $x = 0,488$ $y = 0,511$	$x = 0,507$ $y = 0,492$ $x = 0,468$ $y = 0,456$ $\beta > 0,400$
1,1		crème	$x = 0,331$ $y = 0,341$ $x = 0,356$ $y = 0,372$	$x = 0,377$ $y = 0,364$ $x = 0,341$ $y = 0,337$ $0,650 < \beta < 0,800$
	1,2	rose	$x = 0,328$ $y = 0,308$ $x = 0,332$ $y = 0,321$	$x = 0,407$ $y = 0,338$ $x = 0,373$ $y = 0,282$ $0,400 < \beta < 0,600$
	1,6	blanc	$x = 0,297$ $y = 0,308$ $x = 0,310$ $y = 0,326$	$x = 0,330$ $y = 0,318$ $x = 0,303$ $y = 0,295$ $\beta > 0,800$
	1,8	bleu-gris	$x = 0,250$ $y = 0,267$ $x = 0,262$ $y = 0,309$	$x = 0,295$ $y = 0,314$ $x = 0,290$ $y = 0,299$ $0,100 < \beta < 0,200$
	2	vert pâle	$x = 0,302$ $y = 0,367$ $x = 0,337$ $y = 0,376$	$x = 0,320$ $y = 0,339$ $x = 0,307$ $y = 0,336$ $0,450 < \beta < 0,650$
	2,75	bleu pâle	$x = 0,197$ $y = 0,197$ $x = 0,200$ $y = 0,260$	$x = 0,291$ $y = 0,306$ $x = 0,289$ $y = 0,294$ $0,200 < \beta < 0,650$

## NOTES

1 La chromaticité ( $x, y$ ) et l'indice de luminance lumineuse  $Y$  ( $\beta = 10^{-2} Y$ ) sont déterminés à l'aide du spectrophotomètre par la méthode des longueurs d'onde équidistantes ( $\Delta\lambda = 10$  nm) dans les conditions suivantes :

- condition d'éclairage et d'examen 0/d (voir Publication CIE n° 15<sup>1)</sup>), avec brillant spéculaire exclu;
- observateur de référence colorimétrique : 2° (voir Publication CIE n° 15);
- illuminant : source C (voir Publication CIE n° 15);
- blanc de référence : diffuseur parfait par réflexion, obtenu approximativement par une plaquette de sulfate de baryum.

2 À titre d'exemple, des étalons sont indiqués en annexe.

### 3 Emplacement du code de couleurs

La couleur doit apparaître, sans ambiguïté, de manière visible et indélébile sur l'embase ou sur le protecteur du biseau ou sur l'emballage individuel.

Elle doit être répétée sur les différents emballages de stockage ou être visible à travers ceux-ci.

1) Publication CIE n° 15 (E-1.3.1) *Colorimétrie — Recommandations officielles de la Commission internationale de l'éclairage*, Paris, 1971.

## Annexe

### Liste des étalons

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

Le tableau 2 donne, à titre d'exemple seulement, les étalons les plus proches, ou inclus (lorsque cela est possible), dans les zones de couleurs qui figurent dans le tableau 1.

Les étalons proviennent des normes ou documents suivants :

- Atlas Munsell;
- Fed. Std. 595a, USA;
- RAL 840 HR, RFA;
- NF X 08-002, France.

Tableau 2 — Exemples

Diamètre	Exemples			
	Atlas Munsell	Fed. Std. 595a	RAL 840 HR	NF X 08-002
0,4	N 7	26 231	7035	3630
0,45	10 R 4/4	10 075	8017	2020
0,5	3,75 YR 6/12	12 473	2003	1130
0,55	2,5 P 4/8	27 144	4005	2710
0,6	2,5 PB 3/8	15 090	5010	1540
0,7	N 2,0	27 038	9005	2603
0,8	2,5 G 4/8	14 090	6001	2455
0,9	3,75 Y 8/14	23 655	1021	1330
1,1	10 YR 9/2	27 769	1015	2225
1,2	2,5 R 7/6	11 630	3015	2870
1,6	N 9,5	27 875	9010	2665
1,8	5,0 B 4/2	35 189	7031	3520
2	10 GY 8/2	24 504	6019	3470
2,75	2,5 PB 7/8	35 190	5012	2590



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

ISO 6009:1988

<https://standards.iteh.ai/catalog/standards/sist/a38326a8-dc5f-44a8-861d-0e7a927438ff/iso-6009-1988>