

---

Norme internationale



7086/2

---

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

---

**Articles en verre et en vitro céramique en contact avec les aliments — Émission de plomb et de cadmium —  
Partie 2 : Limites admissibles**

*Glassware and glass ceramic ware in contact with food — Release of lead and cadmium — Part 2 : Permissible limits*

Première édition — 1982-11-15

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

ISO 7086-2:1982

<https://standards.iteh.ai/catalog/standards/sist/5a55399b-5480-455a-b343-4685a7218eba/iso-7086-2-1982>

---

CDU 666.172.3/.5 : 615.9

Réf. n° : ISO 7086/2-1982 (F)

Descripteurs : verrerie, vaisselle, plomb, cadmium, limite.

Prix basé sur 1 page

## 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 correspondant. 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.

La Norme internationale ISO 7086/2 a été élaborée par le comité technique ISO/TC 166, *Articles en céramique, en verre et en céramique vitreuse en contact avec les denrées alimentaires*, et a été soumise aux comités membres en mai 1981.

Les comités membres des pays suivants l'ont approuvée :

Afrique du Sud, Rép. d'	Espagne	Pologne
Autriche	France	Roumanie
Brésil	Israël	Royaume-Uni
Canada	Japon	USA
Égypte, Rép. arabe d'	Mexique	

Les comités membres des pays suivants l'ont désapprouvée pour des raisons techniques :

Allemagne, R. F.  
Tchécoslovaquie

# Articles en verre et en vitro céramique en contact avec les aliments — Émission de plomb et de cadmium — Partie 2 : Limites admissibles

## 0 Introduction

Le problème de l'émission de plomb et de cadmium par les articles en verre et en vitro céramique exige des moyens de contrôle efficaces en vue d'assurer que la population est protégée contre les dangers éventuels dus à l'utilisation d'émaux et/ou de décorations mal élaborés, appliqués ou cuits à la surface en contact avec les aliments des articles en verre et en vitro céramique employés pour la préparation, le service et la conservation des aliments et des boissons. D'autre part, différentes exigences d'un pays à un autre pour le contrôle de l'émission des substances toxiques des surfaces des articles en verre et en vitro céramique constitue un obstacle non tarifaire au commerce international de ces produits. Il importe donc des limites admissibles pour l'émission de plomb et de cadmium des articles en verre et en vitro céramique, acceptées sur le plan international, soient établies.

Un groupe d'experts, convoqué par l'Organisation mondiale de la santé (OMS), s'est réuni à Genève en juin 1976 et a recommandé l'adoption de procédures d'échantillonnage, de méthodes d'essai et de limites pour l'émission de substances toxiques par les articles en céramique.<sup>1)</sup> L'OMS a tenu une autre réunion en novembre 1979.<sup>2)</sup>

Les limites admissibles fixées dans la présente Norme internationale sont basées sur les recommandations de l'OMS, car il a été entendu, au cours de la réunion de l'OMS, que le terme «céramique» comprenait les céramiques, le verre, les émaux vitrifiables et les vitro céramiques. À mesure que l'industrie progresse dans cette voie, des efforts seront faits pour abaisser ces limites pour l'émission de plomb et de cadmium.

Les résultats d'une enquête internationale ont montré que les ustensiles de cuisson en verre ou vitro céramique ne sont normalement pas décorés sur la surface en contact avec les aliments. C'est pour cette raison que la présente Norme internationale ne concerne pas les ustensiles de cuisson.

## 1 Objet

La présente partie de l'ISO 7086 fixe les limites admissibles pour l'émission de plomb et de cadmium, par les articles en verre et en vitro céramique destinés à être utilisés en contact avec les aliments (y compris les boissons).

1) Voir WHO/Food Additives 77.44. *Ceramic Foodware Safety, Sampling, Analysis and Limits for Release* (Report of a WHO meeting, Genève, 8-10 juin 1976).

2) Voir WHO/Food Additives HCS/79.7. *Ceramic Foodware Safety, Critical Review of Sampling, Analysis and Limits for Lead and Cadmium Release* (Report of a WHO meeting, Genève, 12-14 novembre 1979).

## 2 Domaine d'application

La présente partie de l'ISO 7086 est applicable aux articles en verre et en vitro céramique qui peuvent être transparents, translucides, opaques, colorés ou non, ou décorés sur la surface en contact avec les aliments, et qui sont employés pour la préparation, le service et la conservation des aliments, y compris les articles employés comme emballages.

Elle ne s'applique ni aux articles en émail vitrifié, ni aux articles en céramique.

## 3 Référence

ISO 7086/1, *Articles en verre et en vitro céramique en contact avec les aliments — Émission de plomb et de cadmium — Partie 1 : Méthode d'essai.*

## 4 Définitions

Voir ISO 7086/1.

## 5 Limites admissibles

L'émission de plomb et de cadmium, déterminée par la méthode d'essai spécifiée dans l'ISO 7086/1, ne doit pas dépasser les valeurs données dans le tableau.

NOTE — Ces valeurs sont exprimées en milligrammes par décimètre carré d'aire de la surface de référence pour la vaisselle plate, et en milligrammes par litre de solution d'extraction pour la vaisselle creuse.

Tableau

Types d'articles en verre et en vitro céramique	Émission maximale de plomb		Émission maximale de cadmium	
	mg/dm <sup>2</sup>	mg/l	mg/dm <sup>2</sup>	mg/l
Vaisselle plate	1,7		0,17	
Petite vaisselle creuse		5,0		0,50
Grande vaisselle creuse		2,5		0,25

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

ISO 7086-2:1982

<https://standards.iteh.ai/catalog/standards/sist/5a55399b-5480-455a-b343-4685a7218eba/iso-7086-2-1982>