

---

Norme internationale



8391/2

---

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

---

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

*Ceramic cookware in contact with food — Release of lead and cadmium — Part 2 : Permissible limits*

Première édition — 1986-12-01

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

[ISO 8391-2:1986](https://standards.iteh.ai/catalog/standards/sist/8f8aa2e7-7f0a-4fb2-a5e0-3b1d635233fd/iso-8391-2-1986)

<https://standards.iteh.ai/catalog/standards/sist/8f8aa2e7-7f0a-4fb2-a5e0-3b1d635233fd/iso-8391-2-1986>



---

CDU 642.72 : 666.5 : 614.3

Réf. n° : ISO 8391/2-1986 (F)

Descripteurs : contact aliment-contenant, céramique, ustensile de cuisine, teneur maximale, produit en solution, plomb, cadmium.

## 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 8391/2 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*.

<https://standards.iteh.ai/catalog/standards/sist/8f8aa2e7-7f0a-4fb2-a5e0-3014b3224d59/iso-8391-2-1986>

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.

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

## 0 Introduction

Les problèmes d'émission de plomb et de cadmium par les articles de cuisson requièrent des moyens de contrôle efficaces, afin de garantir la protection de la population contre des risques éventuels pour sa santé. Ces risques surviennent lorsque des vernis mal formulés, appliqués ou cuits sont appliqués aux articles de cuisson. Les articles de cuisson posent des problèmes particuliers, car leurs conditions normales d'utilisation (cuisson d'aliments acides pendant de longues durées) favorisent le passage de plomb et de cadmium solubles dans les aliments.

D'autre part, les différentes normes concernant les articles de cuisson qui existent d'un pays à l'autre constituent un obstacle non tarifaire au commerce international. Il importe donc d'établir, au niveau international, des méthodes d'essai pour déterminer l'émission de plomb et de cadmium des articles de cuisson et de fixer les limites admissibles pour l'émission de ces métaux toxiques.

Un groupe d'experts, convoqué par l'Organisation mondiale de la santé (OMS), s'est réuni (avec la participation de l'ISO) à Genève en novembre 1979 et a recommandé des limites pour l'émission de matières toxiques par les articles de cuisson en céramique, en proposant une méthode d'essai à chaud. Par ailleurs, les participants ont proposé un complément d'étude de la méthode, afin de déterminer sa répétabilité et sa reproductibilité. La méthode spécifiée dans l'ISO 8391/1 s'appuie sur les recommandations de l'OMS et les études ultérieures menées conjointement par 14 laboratoires aux USA, en Europe et au Japon. Compte tenu de l'évolution industrielle dans ce domaine, des efforts devront être faits pour abaisser les limites d'émission de plomb et de cadmium.

L'ISO 8391 comprend deux parties :

Partie 1 : Méthodes d'essai.

Partie 2 : Limites admissibles.

## 1 Objet

La présente partie de l'ISO 8391 fixe les limites admissibles d'émission de plomb et de cadmium par les articles de cuisson en céramique destinés à être en contact avec des aliments.

## 2 Domaine d'application

La présente partie de l'ISO 8391 est applicable aux articles de cuisson en céramique destinés à la préparation d'aliments par cuisson.

## 3 Référence

ISO 8391/1, *Articles de cuisson en céramique en contact avec les aliments — Émission de plomb et de cadmium — Partie 1 : Méthode d'essai.*

## 4 Définition

Dans le cadre de la présente partie de l'ISO 8391, la définition suivante est applicable.

**article de cuisson en céramique** : Article en céramique destiné à être chauffé pour la préparation d'aliments, par exemple la vaisselle en porcelaine, en faïence fine et en terre cuite, mais non les articles en verre, en verre céramique ou émaillés.

## 5 Limites admissibles

Les limites admissibles d'émission de plomb et de cadmium par tout article individuel, déterminées selon la méthode spécifiée dans l'ISO 8391/1 sont données dans le tableau.

Tableau

Article de cuisson	Plomb	Cadmium
	5 mg/l	0,5 mg/l

## Bibliographie

- [1] *Proceedings, International Conference on Ceramic Foodware Safety*, Lead Industries Association Inc., New York, NY, 1975, pp. 8-17.
- [2] *Evaluation of Mercury, Lead, Cadmium and the Food Additives Amaranth, Diethylpyrocarbonate, and Octyl Gallate*, WHO Food Additives Series No. 4, 1972, Genève, OMS, 84 pp.
- [3] Joint FAO/WHO Expert Committee on Food Additives. *Evaluation of Certain Food Additives and the Contaminants : Mercury, Lead and Cadmium*, WHO Technical Report Series No. 505, Genève, OMS, 1972, 32 pp.
- [4] Ceramic Foodware Safety, Sampling, Analysis and Results for Release. WHO/Food Additives 77.44 (Report of a WHO Meeting, Genève, 1976-06-08 à 10).
- [5] GOULD, J.H., BUTLER, S.W., BOYER, K.W and STEELE, E.A. (US Food and Drug Administration). Hot leaching of ceramic and enameled ware : A collaborative study, *J. Assoc. Off. Anal. Chem.* **66** (3) 1983 : 000-000.

---

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

ISO 8391-2:1986

<https://standards.iteh.ai/catalog/standards/sist/8f8aa2e7-7f0a-4fb2-a5e0-3b1d635233fd/iso-8391-2-1986>