

Institut luxembourgeois de la normalisation de l'accréditation, de la sécurité et qualité des produits et services

ILNAS-EN 12983-1:2023

Articles culinaires - Articles culinaires à usage domestique pour cuisinières et plaques de cuisson - Partie 1 :

Prescriptions générales

Cookware - Domestic cookware for use on top of a stove, cooker or hob - Part 1: General requirements

Kochgeschirre - Haushaltskochgeschirre zur Verwendung auf einem Herd oder Kochfeld - Teil 1: Allgemeine Anforderungen

01011010010 0011010010110100101010101111

Avant-propos national

Cette Norme Européenne EN 12983-1:2023 a été adoptée comme Norme Luxembourgeoise ILNAS-EN 12983-1:2023.

Toute personne intéressée, membre d'une organisation basée au Luxembourg, peut participer gratuitement à l'élaboration de normes luxembourgeoises (ILNAS), européennes (CEN, CENELEC) et internationales (ISO, IEC):

- Influencer et participer à la conception de normes
- Anticiper les développements futurs
- Participer aux réunions des comités techniques

https://portail-qualite.public.lu/fr/normes-normalisation/participer-normalisation.html

CETTE PUBLICATION EST PROTÉGÉE PAR LE DROIT D'AUTEUR

Aucun contenu de la présente publication ne peut être reproduit ou utilisé sous quelque forme ou par quelque procédé que ce soit - électronique, mécanique, photocopie ou par d'autres moyens sans autorisation préalable!

ILNAS-EN 12983-1:2023 - Preview only Copy via ILNAS e-Shop

NORME EUROPÉENNE EUROPÄISCHE NORM EUROPEAN STANDARD

Février 2023

ICS 97.040.60

Remplace l' EN 12983-1:2000, EN 12983-1:2000/A1:2004, EN 12983-1:2000/AC:2008

Version Française

Articles culinaires - Articles culinaires à usage domestique pour cuisinières et plaques de cuisson - Partie 1 : Prescriptions générales

Kochgeschirre - Haushaltskochgeschirre zur Verwendung auf einem Herd oder Kochfeld - Teil 1: Allgemeine Anforderungen Cookware - Domestic cookware for use on top of a stove, cooker or hob - Part 1: General requirements

La présente Norme européenne a été adoptée par le CEN le 9 janvier 2023.

Les membres du CEN sont tenus de se soumettre au Règlement Intérieur du CEN/CENELEC, qui définit les conditions dans lesquelles doit être attribué, sans modification, le statut de norme nationale à la Norme européenne. Les listes mises à jour et les références bibliographiques relatives à ces normes nationales peuvent être obtenues auprès du Centre de Gestion du CEN-CENELEC ou auprès des membres du CEN.

La présente Norme européenne existe en trois versions officielles (allemand, anglais, français). Une version dans une autre langue faite par traduction sous la responsabilité d'un membre du CEN dans sa langue nationale et notifiée au Centre de Gestion du CEN-CENELEC, a le même statut que les versions officielles.

Les membres du CEN sont les organismes nationaux de normalisation des pays suivants: Allemagne, Autriche, Belgique, Bulgarie, Chypre, Croatie, Danemark, Espagne, Estonie, Finlande, France, Grèce, Hongrie, Irlande, Islande, Italie, Lettonie, Lituanie, Luxembourg, Malte, Norvège, Pays-Bas, Pologne, Portugal, République de Macédoine du Nord, République de Serbie, République Tchèque, Roumanie, Royaume-Uni, Slovaquie, Slovénie, Suède, Suisse et Turquie.



COMITÉ EUROPÉEN DE NORMALISATION EUROPÄISCHES KOMITEE FÜR NORMUNG EUROPEAN COMMITTEE FOR STANDARDIZATION

CEN-CENELEC Management Centre: Rue de la Science 23, B-1040 Bruxelles

Sommaire

		Page
1	Domaine d'application	6
2	Références normatives	6
3	Termes et définitions	7
4	Matériaux	9
5	Conditions générales d'essai	9
6	Construction	
ਊ 6.1	Généralités	
6.1 6.2	Géométrie	9
	Équipement	11
5.5 Fachiew only Copy via IINAS 7.1 7.2 7.3 7.4 7.5 7.6 7.7 7.9 7.9 7.9 7.9 7.9 7.9 7.9 7.9 7.9	Généralités	11
7.2	Choix des poignées	11
7.3	Position de la poignée par rapport à l'article culinaire	
6 7.4	Conception du bouton	11
² 7.5	Conception du couvercle	11
7.6	Résistance à la combustion	12
≥ 7.7	Résistance à la chaleur	12
² 7.8	Résistance à la torsion	12
² 7.9	Résistance à la flexion	12
7.10	0 Résistance à la fatigue	12
7.1		
7.1 7.1	<u> </u>	
8 8 8.1	Revêtements	13
8.1	Émail vitrifié et procédé sol-gel sur toute base	
Z 8.2	Aluminium ayant subi une anodisation dure	
× 8.3	Revêtements extérieurs organiques	
8.2 8.3 8.4 8.4	Revêtements intérieurs anti-adhérents	
	Performance	
9		
9.1	Versage	
9.2	Stabilité du fond en cas de choc thermique	
9.3	Distribution de chaleur	
9.4	Aptitude à l'utilisation sur différentes sources de chaleur	15
10	Informations sur les produits	16
10.	1 Informations au point de vente	16
10.	2 Instructions d'entretien et d'utilisation - Instructions générales	17
Anı	nexe A (normative) Essai de résistance à la combustion	18
A.1	Appareillage	18
A.2	Mode opératoire	18
Anı	nexe B (normative) Essai de résistance à la chaleur des équipements	19
R.1	Appareillage	19

B.Z	Mode operatoire	19
Anne	exe C (normative) Essai de résistance à la torsion	20
C.1	Appareillage	20
C.2	Mode opératoire	21
Anne	exe D (normative) Essai de résistance à la flexion	22
D.1	Appareillage	22
D.2	Mode opératoire	22
Anne	exe E (normative) Essai de fatigue de la poignée	23
E.1	Appareillage	23
E.2	Mode opératoire	24
Anne	exe F (normative) Essai portant sur les propriétés isolantes des équipements	25
F.1	Appareillage	25
F.2	Mode opératoire	26
Anne	exe G (normative) Essai d'adhérence pour émail vitrifié sur aluminium	29
G.1	Principes	29
G.2	Réactifs	29
G.3	Éprouvettes	29
G.4	Mode opératoire	29
Anne	Annexe H (normative) Résistance à la coloration des revêtements anodisés	
H.1	Appareillage	30
Н.2	Réactifs	30
Н.3	Mode opératoire	30
Anne	exe I (normative) Résistance aux alcalins de l'aluminium anodisé	31
I.1	Appareillage	31
I.2	Réactifs	31
I.3	Mode opératoire	31
Anne	exe J (normative) Essai de dureté au porte-mine pour les revêtements organiques extérieurs	32
J.1	Appareillage	32
J.2	Mode opératoire (essai à température ambiante)	32
J.3	Mode opératoire (essai à température élevée)	33
Anne	exe K (normative) Essai de versage	34
K.1	Appareillage	
K.2	Mode opératoire	34
Anne	exe L (normative) Stabilité du fond en cas de choc thermique	35
L.1	Appareillage	35
L.2	Mode opératoire	35

Anne	exe M (normative) Essai de résistance à l'effort	37
M.1	Appareillage	37
M.2	Mode opératoire	37
Anne	exe N (normative) Aptitude à l'utilisation de revêtements anti-adhérents	39
N.1	Appareillage	39
N.2	Pâte à crêpes d'essai	41
N.3	Mode opératoire	41
N.4	Évaluation du décollement de la crêpe	42
Anne	Annexe O (normative) Résistance à la corrosion des surfaces anti-adhérentes	
0.1	Généralités	43
0.2	Mode opératoire	43
Anne	exe P (normative) Distribution de chaleur	44
P.1	Appareillage	44
P.2	Matériaux	44
P.3	Mode opératoire	45
Anne	exe Q (normative) Aptitude à l'utilisation sur des brûleurs à gaz et des cuisinières électriques à résistance spirale et plaque en fonte	46
Q.1	Appareillage	
Q.2	Mode opératoire	
•	exe R (normative) Aptitude à l'utilisation sur des plaques de cuisson en vitrocéramique à chauffage radiant ou halogène	
R.1	Appareillage	50
R.2	Mode opératoire	50
Bibli	ographie	52

Avant-propos européen

Le présent document (EN 12983-1:2023) a été élaboré par le Comité Technique CEN/TC 194 "Ustensiles en contact avec les denrées alimentaires", dont le secrétariat est tenu par AFNOR.

Cette Norme européenne devra recevoir le statut de norme nationale, soit par publication d'un texte identique, soit par entérinement, au plus tard en août 2023, et toutes les normes nationales en contradiction devront être retirées au plus tard en août 2023.

L'attention est appelée sur le fait que certains des éléments du présent document peuvent faire l'objet de droits de propriété intellectuelle ou de droits analogues. Le CEN ne saurait être tenu pour responsable de ne pas avoir identifié de tels droits de propriété et averti de leur existence.

Le présent document remplace l'EN 12983-1:2000, l'EN 12983-1:2000/A1 et l'EN 12983-1:2000/AC:2008.

Les principales modifications apportées au présent document par rapport au document précédent sont listées ci-dessous :

- révision des prescriptions et des essais associés pour :
 - les poignées ;
 - le revêtement ;
 - l'aptitude à la chaleur ;
 - la distribution de chaleur ;
- l'inclusion des prescriptions de la CEN/TS 12983-2:2005 (à l'exception des prescriptions relatives à la céramique).

Il convient que l'utilisateur adresse tout retour d'information ou toute question concernant le présent document à l'organisme national de normalisation de son pays. Une liste exhaustive desdits organismes se trouve sur le site internet du CEN.

Selon le Règlement Intérieur du CEN-CENELEC les instituts de normalisation nationaux des pays suivants sont tenus de mettre cette Norme européenne en application : Allemagne, Ancienne République Yougoslave de Macédoine, Autriche, Belgique, Bulgarie, Chypre, Croatie, Danemark, Espagne, Estonie, Finlande, France, Grèce, Hongrie, Irlande, Islande, Italie, Lettonie, Lituanie, Luxembourg, Malte, Norvège, Pays-Bas, Pologne, Portugal, République Tchèque, Roumanie, Royaume-Uni, Serbie, Slovaquie, Slovénie, Suède, Suisse et Turquie.

1 Domaine d'application

Le présent document spécifie les prescriptions de sécurité et de performance des articles culinaires à usage domestique pour cuisinières et plaques de cuisson. Il s'applique à tous les articles culinaires, indépendamment du matériau ou de la méthode de fabrication. Il est également applicable aux articles culinaires destinés à être utilisés à la fois « sur le feu » et « au four ».

Les types de plaques de cuisson couverts par le présent document sont : gaz, électrique à plaque fonte, électrique à résistance spirale, en vitrocéramique à plaque radiante, et plaque à induction en vitrocéramique.

Le présent document ne s'applique pas aux autocuiseurs, aux bouilloires ni aux cafetières.

NOTE 1 Les prescriptions relatives à l'aptitude à l'utilisation des lave-vaisselle automatiques sont soumises pour étude à un groupe de spécialistes et seront ajoutées par amendement lorsqu'elles seront complètes.

NOTE 2 Les prescriptions relatives à la céramique et à la vitrocéramique sont spécifiées dans la Partie 2.

NOTE 3 Les prescriptions relatives aux ustensiles utilisés sur plaque à induction sont spécifiées dans la Partie 3.

2 Références normatives

Les documents suivants sont cités dans le texte de sorte qu'ils constituent, pour tout ou partie de leur contenu, des exigences du présent document. Pour les références datées, seule l'édition citée s'applique. Pour les références non datées, la dernière édition du document de référence s'applique (y compris les éventuels amendements).

EN 30-1-1, Appareils de cuisson domestiques utilisant les combustibles gazeux — Partie 1-1 : Sécurité — Généralités

EN 60350-2, Appareils de cuisson électrodomestiques — Partie 2 : Tables de cuisson — Méthodes de mesure de l'aptitude à la fonction

EN ISO 2064, Revêtements métalliques et autres revêtements inorganiques — Définitions et principes concernant le mesurage de l'épaisseur (ISO 2064)

EN ISO 2360, Revêtements non conducteurs sur matériaux de base non magnétiques conducteurs de l'électricité — Mesurage de l'épaisseur de revêtement — Méthode par courants de Foucault sensible aux variations d'amplitude (ISO 2360)

EN ISO 2409:2020, Peintures et vernis — Essai de quadrillage (ISO 2409:2020)

EN ISO 4628-2, Peintures et vernis — Évaluation de la dégradation des revêtements — Désignation de la quantité et de la dimension des défauts, et de l'intensité des changements uniformes d'aspect — Partie 2 : Évaluation du degré de cloquage (ISO 4628-2)

EN ISO 28706-1, Émaux vitrifiés — Détermination de la résistance à la corrosion chimique — Partie 1 : Détermination de la résistance à la corrosion chimique par les acides à température ambiante (ISO 28706-1)

EN ISO 28706-2:2017, Émaux vitrifiés — Détermination de la résistance à la corrosion chimique — Partie 3 : Détermination de la résistance à la corrosion chimique par des acides bouillants, des liquides neutres bouillants, des liquides alcalins et/ou leurs vapeurs (ISO 28706-2 :2017)

ISO 2747, Émaux vitrifiés — Ustensiles de cuisson émaillés — Détermination de la résistance aux chocs thermiques

ISO 4532, Émaux vitrifiés — Détermination de la résistance au choc des pièces émaillées — Essai au pistolet

EN ISO 10093, Plastiques — Essais au feu — Sources d'allumage normalisées

3 Termes et définitions

Pour les besoins du présent document, les termes et définitions suivants s'appliquent.

L'ISO et l'IEC tiennent à jour des bases de données terminologiques destinées à être utilisées en normalisation, consultables aux adresses suivantes :

- IEC Electropedia: disponible à l'adresse https://www.electropedia.org/
- ISO Online browsing platform: disponible à l'adresse https://www.iso.org/obp

3.1

article culinaire

article, ayant la forme d'un réservoir creux, destiné à la cuisson des aliments ou des boissons sur une cuisinière, une plaque de cuisson et/ou dans un four

3.2

système de fixation

méthode(s) de fixation utilisée(s) pour assujettir une poignée sur le corps d'un article culinaire ou pour fixer un bouton sur le couvercle

3.3

capacité

volume maximal d'eau pouvant être retenu par l'article sur une surface plane

Note 1 à l'article : 0,1 % (fraction en masse) de produit vaisselle doit être ajouté à l'eau afin de réduire au minimum la tension de surface.

3.4

capacité utile

les deux tiers de la capacité

Note 1 à l'article : La capacité utile effective d'un article culinaire varie en fonction des aliments à cuire. Le chiffre donné ici est une valeur moyenne destinée uniquement aux essais et non à l'information du consommateur.

3.5

poignée

prolongement faisant partie intégrante du corps de l'article culinaire ou fixé dessus et destiné à faciliter son transport et sa préhension lors d'une utilisation normale

3.6

bouton

courte saillie faisant partie intégrante du couvercle d'un article culinaire ou fixé dessus pour faciliter son positionnement ou son retrait lors d'une utilisation normale