
**Appareils de cuisson domestiques
utilisant les combustibles gazeux —
Sécurité —**

Partie 21:
**Exigences particulières pour les tables
de cuisson à gaz, grils à gaz et grils par
contact à gaz**

Domestic gas cooking appliances — Safety —

*Part 21: Particular requirements for gas hobs, gas grills and gas
griddles*

ISO/TS 21364-21:2021

<https://standards.itech.ai/catalog/standards/iso/d97bbffe-f534-4700-95d9-58017062f69b/iso-ts-21364-21-2021>



iTeh Standards
(<https://standards.iteh.ai>)
Document Preview

[ISO/TS 21364-21:2021](https://standards.iteh.ai/catalog/standards/iso/d97bbffe-f534-4700-95d9-58017062f69b/iso-ts-21364-21-2021)

<https://standards.iteh.ai/catalog/standards/iso/d97bbffe-f534-4700-95d9-58017062f69b/iso-ts-21364-21-2021>



DOCUMENT PROTÉGÉ PAR COPYRIGHT

© ISO 2021

Tous droits réservés. Sauf prescription différente ou nécessité dans le contexte de sa mise en œuvre, aucune partie de cette publication ne peut être reproduite ni utilisée sous quelque forme que ce soit et par aucun procédé, électronique ou mécanique, y compris la photocopie, ou la diffusion sur l'internet ou sur un intranet, sans autorisation écrite préalable. Une autorisation peut être demandée à l'ISO à l'adresse ci-après ou au comité membre de l'ISO dans le pays du demandeur.

ISO copyright office

Case postale 401 • Ch. de Blandonnet 8

CH-1214 Vernier, Genève

Tél.: +41 22 749 01 11

E-mail: copyright@iso.org

Web: www.iso.org

Publié en Suisse

Sommaire

Page

Avant-propos	vi
Introduction	vii
1 Domaine d'application	1
2 Références normatives	1
3 Termes et définitions	2
3.1 Définitions relatives aux composants	2
4 Composants des appareils de cuisson utilisant les combustibles gazeux	2
4.1 Généralités	3
4.2 Robinets manuels de sectionnement de gaz	3
4.2.1 Robinets pour brûleurs multicouronnes	3
4.3 Manettes	3
4.3.1 Conception des manettes	3
4.4 Équipements multifonctionnels	3
4.5 Équipements thermoélectriques de surveillance de flamme	3
4.6 Thermostats	3
4.7 Régulateurs de pression	3
4.8 Robinets automatiques de sectionnement	3
4.9 Injecteurs et organes de préréglage	3
4.10 Systèmes d'allumage	3
4.11 Dispositifs de coupure thermique	4
4.12 Brûleurs multicouronnes	4
4.13 Dispositifs anti-surchauffe	5
4.13.1 Exigence	5
4.13.2 Essai	5
5 Conditions générales d'essai	6
6 Débit calorifique	6
6.1 Généralités	6
6.2 Obtenir le débit calorifique nominal	6
6.2.1 Mise à l'essai d'un brûleur de table de cuisson	6
6.2.2 Mise à l'essai d'un brûleur multicouronnes	6
6.2.3 Mise à l'essai d'un gril de surface et d'un gril par contact sans thermostat	6
6.2.4 Mise à l'essai d'un gril de surface et d'un gril par contact avec thermostat	7
6.3 Mesures et calculs	7
6.4 Obtenir le débit calorifique réduit	7
6.4.1 Exigence	7
6.4.2 Essai	7
6.4.3 Mise à l'essai d'un brûleur de table de cuisson, d'un gril de surface et d'un brûleur de gril par contact	7
6.5 Débit calorifique total	7
7 Échauffement	7
7.1 Généralités	7
7.2 Conditions de fonctionnement	7
7.3 Essais d'échauffement	7
7.4 Fonctionnement anormal	8
7.4.1 Brûleur de table de cuisson	8
7.4.2 Grils de surface et grils par contact à gaz	8
8 Combustion	8
8.1 Mesurage de tous les brûleurs fonctionnant simultanément	8
8.2 Orifice de sortie des produits de combustion bloqué	9
8.3 Analyse des produits de combustion	9
8.4 Brûleur seul	9

8.4.1	Exigences générales	9
8.4.2	Mise à l'essai d'un brûleur de table de cuisson, d'un brûleur de gril de surface et d'un brûleur de gril par contact	9
8.4.3	Mise à l'essai d'un brûleur multicouronnes	10
8.4.4	Essai supplémentaire des brûleurs multicouronnes de type II et V	11
8.4.5	Prélèvement des produits de combustion	11
8.5	Charbonnement	14
8.5.1	Exigence	14
8.5.2	Essais	14
9	Allumage, interallumage, stabilité des flammes	15
9.1	Généralités	15
9.2	Mouvement de la porte du four/gril ou de la porte du meuble	15
9.3	Brûleur de table de cuisson, brûleur de gril de surface et brûleur de gril par contact	15
9.3.1	Généralités	15
9.3.2	Essais à froid	15
9.3.3	Essais à chaud	16
9.4	Brûleur multicouronnes de table de cuisson	17
9.4.1	Exigence	17
9.4.2	Essais supplémentaires du type I	17
9.4.3	Essais supplémentaires des types II et V	17
9.4.4	Résistance aux courants d'air	18
10	Accumulation de gaz non brûlés et étanchéité	19
11	Construction	19
11.1	Généralités	19
11.2	Matériaux	20
11.2.1	Généralités	20
11.2.2	Mise à l'essai du matériau des brûleurs	20
11.2.3	Joints	20
11.2.4	Résistance des pieds non métalliques de la grille-support	20
11.3	Raccord d'alimentation de gaz	20
11.4	Adaptation aux différents gaz	20
11.5	Forces de traction des manettes pour les robinets manuels de sectionnement de gaz	20
11.6	Appareils permettant à l'utilisateur de programmer le démarrage ou la fin du cycle de cuisson	20
11.7	Logement pour une bouteille de gaz	20
11.8	Touches sensibles	20
11.8.1	Exigence	20
11.8.2	Essai	21
11.9	Débordement	21
11.9.1	Exigence	21
11.9.2	Essais	21
11.10	Pièces spécifiques aux tables de cuisson et accessoires de table de cuisson	21
11.10.1	Grilles-support	21
11.10.2	Supports spéciaux amovibles pour petits récipients	22
11.10.3	Supports spéciaux pour récipients à fond convexe	22
11.10.4	Brûleurs couverts	22
11.11	Couvercles-dosserets	23
11.11.1	Exigence	23
11.11.2	Essais	23
11.11.3	Couvercles-dosserets en verre	23
11.11.4	Organe de coupure	23
12	Résistance mécanique	23
12.1	Verre et vitrocéramique	24
12.1.1	Généralités	24
12.1.2	Essais au marteau à ressort	24
12.1.3	Essais au poinçon	24

12.1.4	Résistance aux contraintes thermiques pour les surfaces de table de cuisson en verre et vitrocéramique.....	24
12.2	Grilles-support.....	24
12.2.1	Exigence.....	24
12.2.2	Essai.....	24
12.3	Grilles support en contact avec les surfaces de table de cuisson en verre ou en vitrocéramique.....	24
13	Sécurité électrique	25
14	Marquage et instructions	25
Annexe A	(informative) Divergences nationales pour divers pays.....	26

iTeh Standards
(<https://standards.iteh.ai>)
Document Preview

[ISO/TS 21364-21:2021](https://standards.iteh.ai/catalog/standards/iso/d97bbffe-f534-4700-95d9-58017062f69b/iso-ts-21364-21-2021)

<https://standards.iteh.ai/catalog/standards/iso/d97bbffe-f534-4700-95d9-58017062f69b/iso-ts-21364-21-2021>