
Briques réfractaires — Dimensions —
Partie 6:
Briques basiques pour convertisseurs à oxygène

Refractory bricks — Dimensions —
Part 6: Basic bricks for oxygen steel-making converters
(standards.iteh.ai)

ISO 5019-6:2005

<https://standards.iteh.ai/catalog/standards/sist/1dbf6564-213d-4ebd-9352-b9097b5f0e37/iso-5019-6-2005>



PDF – Exonération de responsabilité

Le présent fichier PDF peut contenir des polices de caractères intégrées. Conformément aux conditions de licence d'Adobe, ce fichier peut être imprimé ou visualisé, mais ne doit pas être modifié à moins que l'ordinateur employé à cet effet ne bénéficie d'une licence autorisant l'utilisation de ces polices et que celles-ci y soient installées. Lors du téléchargement de ce fichier, les parties concernées acceptent de fait la responsabilité de ne pas enfreindre les conditions de licence d'Adobe. Le Secrétariat central de l'ISO décline toute responsabilité en la matière.

Adobe est une marque déposée d'Adobe Systems Incorporated.

Les détails relatifs aux produits logiciels utilisés pour la création du présent fichier PDF sont disponibles dans la rubrique General Info du fichier; les paramètres de création PDF ont été optimisés pour l'impression. Toutes les mesures ont été prises pour garantir l'exploitation de ce fichier par les comités membres de l'ISO. Dans le cas peu probable où surviendrait un problème d'utilisation, veuillez en informer le Secrétariat central à l'adresse donnée ci-dessous.

iTeh STANDARD PREVIEW
(standards.iteh.ai)

[ISO 5019-6:2005](https://standards.iteh.ai/catalog/standards/sist/1dbf6564-213d-4ebd-9352-b9097b5f0e37/iso-5019-6-2005)

<https://standards.iteh.ai/catalog/standards/sist/1dbf6564-213d-4ebd-9352-b9097b5f0e37/iso-5019-6-2005>

© ISO 2005

Droits de reproduction réservés. Sauf prescription différente, 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 et les microfilms, sans l'accord écrit de l'ISO à l'adresse ci-après ou du comité membre de l'ISO dans le pays du demandeur.

ISO copyright office
Case postale 56 • CH-1211 Geneva 20
Tel. + 41 22 749 01 11
Fax. + 41 22 749 09 47
E-mail copyright@iso.org
Web www.iso.org

Publié en Suisse

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 Normes internationales sont rédigées conformément aux règles données dans les Directives ISO/CEI, Partie 2.

La tâche principale des comités techniques est d'élaborer les Normes internationales. Les projets de Normes internationales adoptés par les comités techniques sont soumis aux comités membres pour vote. Leur publication comme Normes internationales requiert l'approbation de 75 % au moins des comités membres votants.

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. L'ISO ne saurait être tenue pour responsable de ne pas avoir identifié de tels droits de propriété et averti de leur existence.

L'ISO 5019-6 a été élaborée par le comité technique ISO/TC 33, *Matériaux réfractaires*.

Cette deuxième édition annule et remplace la première édition (ISO 5019-6:1984) dont le Tableau 1 a été étendu pour inclure les dimensions allant de 850 mm à 1 000 mm, par échelon de 50 mm, et de 1 000 mm à 1 200 mm, par échelon de 100 mm, en conservant les valeurs de conicité existantes.

L'ISO 5019 comprend les parties suivantes, présentées sous le titre général *Briques réfractaires — Dimensions*:

- *Partie 1: Briques rectangulaires*
- *Partie 2: Briques de voûte*
- *Partie 3: Briques d'empilage à faces rectangulaires pour les fours de régénération*
- *Partie 4: Briques de voûte pour fours électriques*
- *Partie 5: Sommiers*
- *Partie 6: Briques basiques pour convertisseurs à oxygène*

Introduction

La présente Norme internationale a pour objet de donner des dimensions normalisées de briques permettant de réaliser le revêtement de la face de travail/face chaude des convertisseurs à oxygène. Elle couvre 18 épaisseurs de revêtements allant de 250 mm au minimum à 1 200 mm au maximum.

Pour chaque épaisseur de revêtement, il existe une brique rectangulaire (c'est-à-dire une brique de conicité zéro) et des briques avec soit:

- quatre valeurs de conicité pour les cinq épaisseurs les plus petites, ou
- cinq ou six valeurs de conicité pour les épaisseurs restantes.

Toutes les briques ont une épaisseur moyenne constante de 150 mm. La hauteur d'assise est uniformément de 100 mm.

iTeh STANDARD PREVIEW (standards.iteh.ai)

ISO 5019-6:2005

<https://standards.iteh.ai/catalog/standards/sist/1dbf6564-213d-4ebd-9352-b9097b5f0e37/iso-5019-6-2005>

Briques réfractaires — Dimensions —

Partie 6:

Briques basiques pour convertisseurs à oxygène

1 Domaine d'application

La présente partie de l'ISO 5019 spécifie les dimensions des briques réfractaires basiques pour les convertisseurs à oxygène utilisés pour l'élaboration des aciers.

Le volume calculé de chaque format de brique est indiqué, pour information, dans le Tableau 1 de même que le diamètre intérieur de la garniture pour chaque format adapté, s'il est utilisé seul. Ces diamètres ont été calculés sans tenir compte de l'épaisseur des joints.

2 Dimensions

Les dimensions des briques basiques à utiliser dans les convertisseurs à oxygène doivent être telles qu'indiquées dans le Tableau 1.

Les symboles désignant les dimensions dans le Tableau 1 sont représentés à la Figure 1.

NOTE Ces symboles ne s'appliquent pas nécessairement aux tableaux et aux figures se trouvant dans d'autres Normes internationales.

3 Désignation des briques

Chaque format de brique comporte une désignation conventionnelle indiquée dans la première colonne du Tableau 1. Chaque désignation est formée de deux groupes de chiffres séparés par une barre oblique.

Le groupe de deux chiffres avant la barre oblique donne la longueur de la brique (ou l'épaisseur du revêtement) en centimètres. Il correspond à $A/10$.

Le groupe après la barre oblique donne la différence, $C - D$, entre les dimensions de la face froide et de la face chaude en millimètres (c'est-à-dire la valeur de la conicité). Pour les briques rectangulaires, le deuxième groupe est un zéro.

4 Tolérances

Les tolérances sur les dimensions spécifiées dans le Tableau 1 doivent faire l'objet d'un accord entre l'acheteur et le fournisseur.

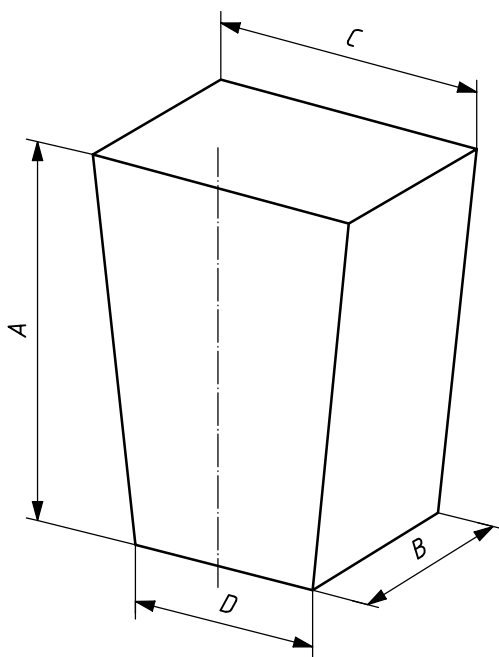


Figure 1 — Brique pour convertisseurs à oxygène

iTeh STANDARD PREVIEW
(standards.iteh.ai)

Tableau 1 — Dimensions des briques basiques pour convertisseurs à oxygène

Désignation	Dimensions mm			Diamètre intérieur m	Volume dm ³
	A	B	C/D		
25/60	250	100	180/120	1,000	3,75
25/30			165/135	2,250	
25/16			158/142	4,438	
25/8			154/146	9,125	
25/0			150/150	—	
30/70	300	100	185/115	0,986	4,50
30/40			170/130	1,950	
30/20			160/140	4,200	
30/8			154/146	10,950	
30/0			150/150	—	
35/80	350	100	190/110	0,963	5,25
35/40			170/130	2,275	
35/20			160/140	4,900	
35/8			154/146	12,775	
35/0			150/150	—	

Tableau 1 (suite)

Désignation	Dimensions mm			Diamètre intérieur m	Volume dm ³
	A	B	C/D		
40/80	400	100	190/110	1,100	6,00
40/40			170/130	2,600	
40/20			160/140	5,600	
40/8			154/146	14,600	
40/0			150/150	—	
45/90	450	100	195/105	1,050	6,75
45/40			170/130	2,925	
45/20			160/140	6,300	
45/8			154/146	16,425	
45/0			150/150	—	
50/100	500	100	200/100	1,000	7,50
50/60			180/120	2,000	
50/36			168/132	3,667	
50/20			160/140	7,000	
50/8			154/146	18,250	
50/0			150/150	—	
55/110	550	100	205/95	0,950	8,25
55/80			190/110	1,513	
55/60			180/120	2,200	
55/36			168/132	4,033	
55/20			160/140	7,700	
55/8			154/146	20,075	
55/0			150/150	—	
60/120	600	100	210/90	0,900	9,00
60/80			190/110	1,650	
60/60			180/120	2,400	
60/36			168/132	4,400	
60/20			160/140	8,400	
60/8			154/146	21,900	
60/0			150/150	—	
65/120	650	100	210/90	0,975	9,75
65/80			190/110	1,788	
65/60			180/120	2,600	
65/36			168/132	4,767	
65/20			160/140	9,100	
65/8			154/146	23,725	
65/0			150/150	—	

Tableau 1 (suite)

Désignation	Dimensions mm			Diamètre intérieur m	Volume dm ³
	A	B	C/D		
70/120	700	100	210/90	1,050	10,50
70/80			190/110	1,925	
70/60			180/120	2,800	
70/36			168/132	5,133	
70/20			160/140	9,800	
70/8			154/146	25,550	
70/0			150/150	—	
75/120	750	100	210/90	1,125	11,25
75/80			190/110	2,063	
75/60			180/120	3,000	
75/36			168/132	5,500	
75/20			160/140	10,500	
75/8			154/146	27,375	
75/0			150/150	—	
80/120	800	100	210/90	1,200	12,00
80/80			190/110	2,200	
80/60			180/120	3,200	
80/36			168/132	5,867	
80/20			160/140	11,200	
80/8			154/146	29,200	
80/0			150/150	—	
85/120	850	100	210/90	1,275	12,75
85/80			190/110	2,338	
85/60			180/120	3,400	
85/36			168/132	6,233	
85/20			160/140	11,900	
85/8			154/146	31,025	
85/0			150/150	—	
90/120	900	100	210/90	1,350	13,50
90/80			190/110	2,475	
90/60			180/120	3,600	
90/36			168/132	6,600	
90/20			160/140	12,600	
90/8			154/146	32,850	
90/0			150/150	—	

Tableau 1 (suite)

Désignation	Dimensions mm			Diamètre intérieur m	Volume dm ³
	A	B	C/D		
95/120	950	100	210/90	1,425	14,25
95/80			190/110	2,613	
95/60			180/120	3,800	
95/36			168/132	6,967	
95/20			160/140	13,300	
95/8			154/146	34,675	
95/0			150/150	—	
100/120	1000	100	210/90	1,500	15,00
100/80			190/110	2,750	
100/60			180/120	4,000	
100/36			168/132	7,333	
100/20			160/140	14,000	
100/8			154/146	36,500	
100/0			150/150	—	
110/120	1100	100	210/90	1,650	16,50
110/80			190/110	3,025	
110/60			180/120	4,400	
110/36			168/132	8,067	
110/20			160/140	15,400	
110/8			154/146	40,150	
110/0			150/150	—	
120/120	1200	100	210/90	1,800	18,00
120/80			190/110	3,300	
120/60			180/120	4,800	
120/36			168/132	8,800	
120/20			160/140	16,800	
120/8			154/146	43,800	
120/0			150/150	—	