
NORME INTERNATIONALE



1109

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

Produits réfractaires — Classification des produits réfractaires façonnés denses

Refractory products — Classification of dense shaped refractory products

Première édition — 1975-12-15

iTeh STANDARD PREVIEW
(standards.iteh.ai)

ISO 1109:1975

<https://standards.iteh.ai/catalog/standards/sist/65487bd6-2eca-48d1-8897-0d41769b745a/iso-1109-1975>

CDU 666.763/.764.001.33

Réf. n° : ISO 1109-1975 (F)

Descripteurs : produit réfractaire, réfractaire façonné, réfractaire de silice, réfractaire silico-argileux, matériau de construction, céramique, classement.

Prix basé sur 2 pages

AVANT-PROPOS

L'ISO (Organisation Internationale de Normalisation) est une fédération mondiale d'organismes nationaux de normalisation (Comités Membres ISO). L'élaboration de Normes Internationales est confiée aux Comités Techniques 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.

Avant 1972, les résultats des travaux des Comités Techniques étaient publiés comme Recommandations ISO; maintenant, ces documents sont en cours de transformation en Normes Internationales. Compte tenu de cette procédure, le Comité Technique ISO/TC 33 a examiné la Recommandation ISO/R 1109 et est d'avis qu'elle peut, du point de vue technique, être transformée en Norme Internationale. La présente Norme Internationale remplace donc la Recommandation ISO/R 1109-1969 à laquelle elle est techniquement identique.

<https://standards.iteh.ai/catalog/standards/sist/65487bd6-2eca-48d1-8897->

La Recommandation ISO/R 1109 avait été approuvée par les Comités Membres des pays suivants :

Afrique du Sud, Rép. d'	France	Pologne
Allemagne	Grèce	Portugal
Australie	Hongrie	Roumanie
Autriche	Inde	Royaume-Uni
Canada	Israël	Suède
Corée, Rép. dém. p. de	Italie	Turquie
Danemark	Japon	U.R.S.S.
Égypte, Rép. arabe d'	Nouvelle-Zélande	Yougoslavie
Espagne	Pays-Bas	

Aucun Comité Membre n'avait désapprouvé la Recommandation.

Le Comité Membre du pays suivant a désapprouvé la transformation de la Recommandation ISO/R 1109 en Norme Internationale:

U.S.A.

Produits réfractaires – Classification des produits réfractaires façonnés denses

iTeh STANDARD PREVIEW
(standards.iteh.ai)

1 OBJET ET DOMAINE D'APPLICATION

La présente Norme Internationale établit une classification des produits réfractaires façonnés denses.

La terminologie utilisée est conforme à l'ISO/R 836 *Vocabulaire pour l'industrie des matériaux réfractaires*.

NOTE – La classification des matériaux réfractaires non façonnés préparés et celle des produits réfractaires isolants façonnés font l'objet de l'ISO 1927 et de l'ISO 2245 respectivement.

2 CLASSIFICATION

Produits	Teneurs limites du constituant principal	Critères de subdivision et observations générales
Produits à haute teneur en alumine Groupe 1	$Al_2O_3 \geq 56 \%$	La désignation complète de ces produits doit comprendre l'indication soit de la matière première utilisée, soit de la constitution minéralogique du produit fini. Dans ce dernier cas, la méthode de vérification de cette constitution doit être indiquée.
Produits à haute teneur en alumine Groupe 2	$45 \% \leq Al_2O_3 < 56 \%$	
Produits argileux	$30 \% \leq Al_2O_3 < 45 \%$	
Produits silico-argileux¹⁾	$10 \% \leq Al_2O_3 < 30 \%$ $SiO_2 < 85 \%$	
Produits siliceux¹⁾	$85 \% \leq SiO_2 < 93 \%$	
Produits de silice	$SiO_2 \geq 93 \%$	Spécifications de qualité par emploi
Produits basiques		En raison du développement actuel et futur des produits basiques, de nouvelles subdivisions et de nouveaux critères de classification peuvent être nécessaires
– produits de magnésie	$MgO \geq 80 \%$	Produits dont le constituant principal est la magnésie
– produits de magnésie-chrome	$55 \% \leq MgO < 80 \%$	Produits dont les constituants principaux sont la magnésie et la chromite
– produits de chrome-magnésie	$25 \% \leq MgO < 55 \%$	Produits dont les constituants principaux sont la chromite et la magnésie
– produits de chromite	$Cr_2O_3 \geq 25 \%$ $MgO \leq 25 \%$	Produits dont le constituant principal est la chromite
– produits de forstérite		Produits dont le constituant principal est la forstérite
– produits de dolomie		Produits dont le constituant principal est la dolomie
Produits spéciaux		Produits à base de <ul style="list-style-type: none"> – carbone – graphite – zircon – zircone – carbure de silicium – carbures (autres que le carbure de silicium) – nitrures – borures – spinelles (autres que la chromite) Produits à base de plusieurs oxydes (autres que ceux des produits basiques) Produits à base d'oxydes purs, y compris l'alumine, la silice, la magnésie, la zircone; produits de grande pureté

1) Les produits désignés dans certains pays sous l'appellation de «produits de semi-silice» peuvent appartenir à la classe des produits silico-argileux ou à celle des produits siliceux.

NOTE – Il est nécessaire, pour déterminer à quelle classe appartient un produit donné, de tenir compte des précisions de l'analyse chimique.