

NORME  
INTERNATIONALE

ISO  
10080

Première édition  
1990-12-15

---

---

**Produits réfractaires — Classification des  
produits façonnés denses résistant à l'acide**

**iTeh STANDARD PREVIEW**  
*Refractory products — Classification of dense, shaped acid-resisting  
products*  
**(standards.iteh.ai)**

ISO 10080:1990

<https://standards.iteh.ai/catalog/standards/sist/4d68fcb4-0745-4f43-931f-43fef34fa289/iso-10080-1990>



Numéro de référence  
ISO 10080:1990(F)

## 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 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.

La Norme internationale ISO 10080 a été élaborée par le comité technique ISO/TC 33, *Matériaux réfractaires*.

[ISO 10080:1990](https://standards.iteh.ai/catalog/standards/sist/4d68fcb4-0745-4f43-931f-43fef34fa289/iso-10080-1990)

<https://standards.iteh.ai/catalog/standards/sist/4d68fcb4-0745-4f43-931f-43fef34fa289/iso-10080-1990>

© ISO 1990

Droits de reproduction réservés. 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'éditeur.

Organisation internationale de normalisation  
Case Postale 56 • CH-1211 Genève 20 • Suisse

Imprimé en Suisse

# Produits réfractaires — Classification des produits façonnés denses résistant à l'acide

## 1 Domaine d'application

La présente Norme internationale prescrit la classification des produits réfractaires façonnés denses résistant à l'acide.

Elle concerne les produits conformes aux critères de classification des produits réfractaires définis dans l'ISO 1109.

## 2 Références normatives

Les normes suivantes contiennent des dispositions qui, par suite de la référence qui en est faite, constituent des dispositions valables pour la présente Norme internationale. Au moment de la publication, les éditions indiquées étaient en vigueur. Toute norme est sujette à révision et les parties prenantes des accords fondés sur la présente Norme internationale sont invitées à rechercher la possibilité d'appliquer les éditions les plus récentes des normes indiquées ci-après. Les membres de la CEI et de l'ISO possèdent le registre des Normes internationales en vigueur à un moment donné.

ISO 1109:1975, *Produits réfractaires — Classification des produits réfractaires façonnés denses*.

ISO 5017:1988, *Produits réfractaires façonnés denses — Détermination de la masse volumique apparente, de la porosité ouverte et de la porosité totale*.

ISO 8890:1988, *Produits réfractaires façonnés denses — Détermination de la résistance à l'acide sulfurique*.

## 3 Classification

Ces produits doivent être subdivisés en fonction de deux critères:

- résistance à l'acide sulfurique;
- porosité ouverte.

### 3.1 Résistance aux acides

3.1.1 Déterminer la résistance à l'acide par un essai effectué selon ISO 8890.

3.1.2 Distinguer trois groupes en fonction de la perte de masse:

- Groupe 1: perte de masse inférieure ou égale à 2 %
- Groupe 2: perte de masse comprise entre 2 % et inférieure ou égale à 4 %.
- Groupe 3: perte de masse comprise entre 4 % et 7 %.

### 3.2 Porosité ouverte

3.2.1 Déterminer la porosité ouverte par un essai effectué selon ISO/DIS 5017-2.

3.2.2 Distinguer, dans chaque groupe, deux sous-groupes en fonction de la porosité ouverte. La limite entre ces deux sous-groupes se réfère à des essais effectués sur des briques de formats normalisés:

- Sous-groupe A: porosité ouverte inférieure ou égale à 15 %
- Sous-groupe B: porosité ouverte supérieure à 15 %.

#### 4 Désignation des produits

Désigner le produit résistant à l'acide sulfurique par le chiffre du groupe dans lequel il est classé en fonction de sa perte de masse lors de l'essai, suivi d'une lettre désignant le sous-groupe dans lequel il est classé en fonction de sa porosité ouverte.

#### EXEMPLE

Un produit à forte teneur en oxyde d'aluminium pourrait être désigné par 1A, ce qui indique que sa perte de masse lors de l'essai de résistance à l'acide sulfurique est inférieure ou égale à 2 % et que sa porosité ouverte est inférieure ou égale à 15 %.

---

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

ISO 10080:1990

<https://standards.iteh.ai/catalog/standards/sist/4d68fcb4-0745-4f43-931f-43f6f34fa289/iso-10080-1990>

---

---

**CDU 666.774.001.33**

**Descripteurs:** produit réfractaire, résistance aux acides, porosité, classification, désignation.

Prix basé sur 2 pages

---

---