

---

---

**Mortiers réfractaires —**

Partie 6:

**Détermination de l'humidité des mortiers  
prêts à l'emploi**

*Refractory mortars —*

**iTeh STANDARD PREVIEW**  
*Part 6: Determination of moisture content of ready-mixed mortars*  
**(standards.iteh.ai)**

ISO 13765-6:2004

<https://standards.iteh.ai/catalog/standards/sist/eacbaaba-1c62-4c3b-a56a-144f3f72e959/iso-13765-6-2004>



**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 13765-6:2004](https://standards.iteh.ai/catalog/standards/sist/eacbaaba-1c62-4c3b-a56a-144f3f72e959/iso-13765-6-2004)

<https://standards.iteh.ai/catalog/standards/sist/eacbaaba-1c62-4c3b-a56a-144f3f72e959/iso-13765-6-2004>

© ISO 2004

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](mailto:copyright@iso.org)  
Web [www.iso.org](http://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 13765-6 a été élaborée par le comité technique ISO/TC 33, *Matériaux réfractaires*.

L'ISO 13765 comprend les parties suivantes, présentées sous le titre général *Mortiers réfractaires*:

- *Partie 1: Détermination de la consistance par la méthode de pénétration d'un cône*
- *Partie 2: Détermination de la consistance par la méthode de la table d'écoulement à mouvement alternatif*
- *Partie 3: Détermination de la stabilité des joints*
- *Partie 4: Détermination de la résistance des liaisons à la flexion*
- *Partie 5: Détermination de la répartition granulométrique (analyse par tamisage)*
- *Partie 6: Détermination de l'humidité des mortiers prêts à l'emploi*

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

ISO 13765-6:2004

<https://standards.iteh.ai/catalog/standards/sist/eacbaaba-1c62-4c3b-a56a-144f3f72e959/iso-13765-6-2004>

# Mortiers réfractaires —

## Partie 6:

# Détermination de l'humidité des mortiers prêts à l'emploi

## 1 Domaine d'application

La présente partie de l'ISO 13765 décrit une méthode de détermination de la teneur en humidité des mortiers réfractaires prêts à l'emploi.

## 2 Références normatives

Les documents de référence suivants sont indispensables pour l'application 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).

ISO 8656-1, *Produits réfractaires — Échantillonnage des matières premières et des matériaux non façonnés préparés — Partie 1: Schéma d'échantillonnage*

## 3 Termes et définitions

[ISO 13765-6:2004](https://standards.iteh.ai/catalog/standards/sist/eacbaaba-1c62-4c3b-a56a-144b172e959/iso-13765-6-2004)

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

### 3.1

#### teneur en humidité

perte de masse d'un échantillon séché à 110 °C, exprimée en pourcentage de la masse originale de l'échantillon

## 4 Principe

Un échantillon de masse connue est séché dans une étuve à 110 °C ± 5 °C jusqu'à masse constante.

## 5 Appareillage

**5.1 Balance**, d'une précision de ± 0,1 g.

**5.2 Étuve de séchage électrique**, équipée d'un thermostat et pouvant fonctionner à une température de 110 °C ± 5 °C.

**5.3 Dessiccateur**.

## 6 Échantillonnage

Prélever un échantillon conformément à l'ISO 8656-1 ou comme convenu entre les parties intéressées.

Procéder à l'échantillonnage des mortiers prêts à l'emploi en vidant complètement le récipient dans lequel est livré le mortier dans un autre récipient de plus grande capacité et en mélangeant vigoureusement. Il est

important de ne pas jeter le liquide surnageant. S'assurer qu'un échantillon représentatif du mélange humide est obtenu.

## 7 Mode opératoire

Chaque échantillon doit être analysé en double.

En utilisant la balance (5.1), peser à 0,1 g près un échantillon d'au moins 50 g dans une capsule d'évaporation propre et sèche (ou une plaque de verre appropriée), en répandant l'échantillon de manière uniforme sur la plaque. Consigner la masse,  $m_1$ .

Sécher dans l'étuve (5.2) à 110 °C pendant 5 h ou jusqu'à obtention d'une masse constante, c'est-à-dire jusqu'à ce que deux pesées successives, réalisées à 10 min d'intervalle et après au moins 2 h de séchage dans l'étuve, ne diffèrent pas de plus de 0,2 g ou 0,5 %.

Retirer l'échantillon de l'étuve et laisser refroidir jusqu'à la température ambiante dans un dessiccateur (5.3).

Peser à 0,1 g près l'échantillon séché. Consigner la masse,  $m_2$ .

## 8 Calcul

Calculer la teneur en humidité,  $w_w$ , en pourcentage, en utilisant l'équation:

$$w_w = \frac{m_1 - m_2}{m_1} \times 100$$

où

$m_1$  est la masse de l'échantillon humide, en grammes;

$m_2$  est la masse de l'échantillon après séchage, en grammes.

Consigner le résultat sous la forme de la valeur moyenne des deux résultats à 1 % près.

Si la différence obtenue entre les deux résultats d'essai excède 1 %, rejeter le résultat et répéter l'essai.

## 9 Rapport d'essai

Le rapport d'essai doit inclure les informations suivantes:

- toutes les informations nécessaires à l'identification du matériau soumis à l'essai, ce qui comprend notamment la description du matériau, le fabricant, le type, la marque, le numéro de lot, etc.;
- une référence à la présente Norme internationale (ISO 13765-6);
- le nom de l'organisme qui a réalisé les essais;
- les résultats de l'essai, c'est-à-dire la teneur en humidité, en pourcentage, incluant les résultats des déterminations individuelles et leur moyenne, calculée tel que spécifié à l'Article 8;
- tout écart par rapport au mode opératoire spécifié;
- tout élément inhabituel (anomalie) observé lors de l'essai;
- la date de l'essai.

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

ISO 13765-6:2004

<https://standards.iteh.ai/catalog/standards/sist/eacbaaba-1c62-4c3b-a56a-144f3f72e959/iso-13765-6-2004>

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

ISO 13765-6:2004

<https://standards.iteh.ai/catalog/standards/sist/eacbaaba-1c62-4c3b-a56a-144f3f72e959/iso-13765-6-2004>

---

---

**ICS 81.080**

Prix basé sur 2 pages