

---

# Norme internationale



# 6276

---

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

---

## **Béton frais compacté — Détermination de la masse volumique**

*Concrete, compacted fresh — Determination of density*

Première édition — 1982-01-15

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

[ISO 6276:1982](#)

<https://standards.iteh.ai/catalog/standards/sist/dbd61823-ab8d-41f9-ac7b-965423f6637a/iso-6276-1982>

---

**CDU 691.32 : 531.754**

**Réf. n° : ISO 6276-1982 (F)**

**Descripteurs :** béton, béton frais, compactage, essai, mesurage de densité.

## 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 confiée aux comités techniques de l'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.

La Norme internationale ISO 6276 a été élaborée par le comité technique ISO/TC 71, *Béton, béton armé et béton précontraint*, et a été soumise aux comités membres en mai 1979.

iTeh STANDARD PREVIEW  
(standards.iteh.ai)

Les comités membres des pays suivants l'ont approuvée : [ISO 6276:1982](https://standards.iteh.ai/catalog/standards/sist/dbd61823-ab8d-41f9-ac7b-965423f6637a/iso-6276-1982)  
<https://standards.iteh.ai/catalog/standards/sist/dbd61823-ab8d-41f9-ac7b-965423f6637a/iso-6276-1982>

|                         |                           |                 |
|-------------------------|---------------------------|-----------------|
| Afrique du Sud, Rép. d' | Égypte, Rép. arabe d'     | Pologne         |
| Allemagne, R. F.        | Espagne                   | Roumanie        |
| Autriche                | France                    | Royaume-Uni     |
| Belgique                | Inde                      | Suède           |
| Bulgarie                | Israël                    | Suisse          |
| Canada                  | Italie                    | Tchécoslovaquie |
| Chine                   | Jamahiriya arabe libyenne | URSS            |
| Corée, Rép. de          | Norvège                   | USA             |
| Cuba                    | Nouvelle-Zélande          | Yougoslavie     |
| Danemark                | Pays-Bas                  |                 |

Le comité membre du pays suivant l'a désapprouvée pour des raisons techniques :

Australie

# Béton frais compacté — Détermination de la masse volumique

## 1 Objet et domaine d'application

La présente Norme internationale spécifie une méthode de détermination de la masse volumique du béton frais compacté. Elle est applicable aux bétons de granulats légers,<sup>1)</sup> normaux et lourds.

## 2 Référence

ISO 2736, *Béton — Échantillonnage, confection et conservation des éprouvettes.*<sup>2)</sup>

## 3 Définition

Dans le cadre de la présente Norme internationale, la définition suivante est applicable.

**masse volumique** : Rapport, exprimé en kilogrammes par mètre cube, de la masse d'une quantité donnée de béton frais compacté à son volume.

## 4 Échantillonnage

L'échantillonnage du béton doit être effectué conformément à l'ISO 2736.

## 5 Appareillage

**5.1 Balance**, pour la détermination de la masse du béton frais compacté, avec une précision de 0,2 %.

**5.2 Récipient**, rigide et étanche à l'eau, de volume  $V$  et de masse  $m_1$  connus à 0,1 % près. La plus petite dimension du récipient doit être égale à au moins quatre fois la dimension nominale maximale du granulat du béton, mais doit avoir au moins 100 mm.

## 6 Mode opératoire

Déterminer la masse ( $m_1$ ) du récipient (5.2).

Remplir le récipient avec l'échantillon et compacter celui-ci conformément à l'ISO 2736. Après avoir nivelé le béton et nettoyé l'extérieur du récipient, déterminer la masse ( $m_2$ ) du récipient plein.

## 7 Expression des résultats

La masse volumique,  $\rho$ , exprimée en kilogrammes par mètre cube, est donnée par la formule

$$\frac{m_2 - m_1}{V}$$

$m_1$  est la masse, en kilogrammes, du récipient;

$m_2$  est la masse, en kilogrammes, du récipient et de l'échantillon;

$V$  est le volume, en mètres cubes, du récipient.

Exprimer le résultat à 10 kg/m<sup>3</sup> près.

## 8 Procès-verbal d'essai

Le procès-verbal d'essai doit contenir les indications suivantes :

- référence de la présente Norme internationale;
- masse volumique du béton frais;
- composition du béton (avec définition des composants);
- dimensions du récipient;
- méthode d'échantillonnage;
- méthode de compactage;
- identification de l'échantillon;
- date de l'essai;
- toutes autres remarques éventuelles.

1) Des précautions sont à prendre lorsque cette méthode est appliquée aux bétons légers poreux.

2) Actuellement au stade de projet.

Page blanche

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

ISO 6276:1982

<https://standards.iteh.ai/catalog/standards/sist/dbd61823-ab8d-41f9-ac7b-965423f6637a/iso-6276-1982>