
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,¹⁾ normaux et lourds.

2 Référence

ISO 2736, *Béton — Échantillonnage, confection et conservation des éprouvettes.*²⁾

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, ρ , exprimée en kilogrammes par mètre cube, est donnée par la formule

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

où 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/m³ 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>