

---

# Norme internationale



# 4103

---

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

---

## Béton — Classification de la consistance

*Concrete — Classification of consistency*

Première édition — 1979-06-01

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

[ISO 4103:1979](https://standards.iteh.ai/catalog/standards/sist/9499d06c-a30d-4457-8d66-a32c609fba23/iso-4103-1979)

<https://standards.iteh.ai/catalog/standards/sist/9499d06c-a30d-4457-8d66-a32c609fba23/iso-4103-1979>



---

CDU 691.32.001.33

Réf. n° : ISO 4103-1979 (F)

Descripteurs : béton, béton frais, classification, consistance.

## 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 4103 a été élaborée par le comité technique ISO/TC 71, *Béton, béton armé et béton précontraint*, et a été soumise aux comités membres en avril 1977.

Les comités membres des pays suivants l'ont approuvée : [ISO 4103:1979](https://standards.iteh.ai/catalog/standards/sist/9499d06c-a30d-4457-8d66-a32c6091a229/iso-4103-1979)

Afrique du Sud, Rép. d'	France	Pologne
Allemagne, R. F.	Hongrie	Roumanie
Belgique	Inde	Thaïlande
Brésil	Israël	Turquie
Bulgarie	Italie	USA
Canada	Mexique	Yougoslavie
Danemark	Nouvelle-Zélande	
Espagne	Norvège	

Les comités membres des pays suivants l'ont désapprouvée pour des raisons techniques :

Autriche  
Royaume-Uni  
Tchécoslovaquie  
URSS

# Béton — Classification de la consistance

## 1 OBJET

La présente Norme internationale établit une classification du béton frais selon sa consistance.

## 2 DOMAINE D'APPLICATION

Les exigences mentionnées dans les tableaux 1 et 2 s'appliquent à tous les types de béton, avec les restrictions imposées par l'ISO 4110 pour l'essai Vébé et l'ISO 4109 pour l'essai d'affaissement.

## 3 RÉFÉRENCES

ISO 4109, *Béton frais — Détermination de la consistance — Essai d'affaissement.*<sup>1)</sup>

ISO 4110, *Béton frais — Détermination de la consistance — Essai Vébé.*<sup>1)</sup>

ISO 4111, *Béton frais — Détermination de la consistance — Degré de compactabilité.*<sup>1)</sup>

## 4 PRÉLÈVEMENT D'ÉCHANTILLONS ET ESSAIS

Les échantillons de béton frais doivent être prélevés et les essais effectués selon les méthodes appropriées, spécifiées dans les Normes internationales correspondantes.

## 5 CLASSIFICATION

TABLEAU 1 — Classes VEBE

Classe	Secondes Vébé
V0	≥ 31
V1	30 à 21
V2	20 à 11
V3	10 à 5
V4	≤ 4

TABLEAU 2 — Classes d'affaissement

Classe	Affaissement, mm <sup>1)</sup>
S1	10 à 40
S2	50 à 90
S3	100 à 150
S4	≥ 160

1) L'affaissement mesuré est à arrondir aux 10 mm les plus proches.

## 6 CONFORMITÉ

La consistance, déterminée à l'aide d'échantillons individuels prélevés au point de mise en œuvre du béton, et représentatifs de tout lot donné de béton, doit se situer dans la classe spécifiée selon les tableaux 1 et 2.

1) Actuellement au stade de projet.

ANNEXE

**AUTRES MÉTHODES DE CLASSIFICATION**

En plus des méthodes normalisées données dans la présente Norme internationale, d'autres méthodes pour la classification de la consistance peuvent être utilisées, par exemple la classification suivant le degré de compacité, indiquée dans le tableau 3.

TABLEAU 3 – Classes de compacité

Classe	Degré de compactabilité (ISO 4111)
C0	$\geq 1,46$
C1	1,45 à 1,26
C2	1,25 à 1,11
C3	1,10 à 1,04

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

ISO 4103:1979

<https://standards.iteh.ai/catalog/standards/sist/9499d06c-a30d-4457-8d66-a32c609fba23/iso-4103-1979>