ILNAS-EN 12350-5:2019 - Preview only Copy via ILNAS e-Shop

ILNAS

Institut luxembourgeois de la normalisation
de l'accréditation, de la sécurité et qualité
des produits et services

ILNAS-EN 12350-5:2019

Essais pour béton frais - Partie 5 : Essai d'étalement à la table à choc

Prüfung von Frischbeton - Teil 5: Ausbreitmaß

Testing fresh concrete - Part 5: Flow table test

06/2019

Avant-propos national

Cette Norme Européenne EN 12350-5:2019 a été adoptée comme Norme Luxembourgeoise ILNAS-EN 12350-5:2019.

Toute personne intéressée, membre d'une organisation basée au Luxembourg, peut participer gratuitement à l'élaboration de normes luxembourgeoises (ILNAS), européennes (CEN, CENELEC) et internationales (ISO, IEC) :

- Influencer et participer à la conception de normes
- Anticiper les développements futurs
- Participer aux réunions des comités techniques

https://portail-qualite.public.lu/fr/normes-normalisation/participer-normalisation.html

ILNAS-EN 12350-5:2019 - Preview only Copy via ILNAS e-Shop

CETTE PUBLICATION EST PROTÉGÉE PAR LE DROIT D'AUTEUR
Aucun contenu de la présente publication ne peut être reproduit ou utilisé sous quelque forme ou par quelque procédé que ce soit - électronique, mécanique, photocopie ou par d'autres moyens sans autorisation préalable !

NORME EUROPÉENNE
EUROPÄISCHE NORM
EUROPEAN STANDARD

EN 12350-5

Juin 2019

ICS 91.100.30

Remplace EN 12350-5:2009

Version Française

Essais pour béton frais - Partie 5 : Essai d'étalement à la table à choc

Prüfung von Frischbeton - Teil 5: Ausbreitmaß

Testing fresh concrete - Part 5: Flow table test

La présente Norme européenne a été adoptée par le CEN le 29 avril 2019.

Les membres du CEN sont tenus de se soumettre au Règlement Intérieur du CEN/CENELEC, qui définit les conditions dans lesquelles doit être attribué, sans modification, le statut de norme nationale à la Norme européenne. Les listes mises à jour et les références bibliographiques relatives à ces normes nationales peuvent être obtenues auprès du Centre de Gestion du CEN-CENELEC ou auprès des membres du CEN.

La présente Norme européenne existe en trois versions officielles (allemand, anglais, français). Une version dans une autre langue faite par traduction sous la responsabilité d'un membre du CEN dans sa langue nationale et notifiée au Centre de Gestion du CEN-CENELEC, a le même statut que les versions officielles.

Les membres du CEN sont les organismes nationaux de normalisation des pays suivants: Allemagne, Autriche, Belgique, Bulgarie, Chypre, Croatie, Danemark, Espagne, Estonie, Finlande, France, Grèce, Hongrie, Irlande, Islande, Italie, Lettonie, Lituanie, Luxembourg, Malte, Norvège, Pays-Bas, Pologne, Portugal, République de Macédoine du Nord, République de Serbie, République Tchèque, Roumanie, Royaume-Uni, Slovaquie, Slovénie, Suède, Suisse et Turquie.

ILNAS-EN 12350-5:2019 - Preview only Copy via ILNAS e-Shop

COMITÉ EUROPÉEN DE NORMALISATION
EUROPÄISCHES KOMITEE FÜR NORMUNG
EUROPEAN COMMITTEE FOR STANDARDIZATION

CEN-CENELEC Management Centre: Rue de la Science 23, B-1040 Bruxelles

© 2019 CEN Tous droits d'exploitation sous quelque forme et de quelque manière que ce soit réservés dans le monde entier aux membres nationaux du CEN.

Sommaire

Page

Avant-propos européen 3
1 Domaine d'application 5
2 Références normatives 5
3 Termes et définitions 5
4 Principe 5
5 Appareillage 5
6 Prélèvement 8
7 Mode opératoire 8
8 Résultats de l'essai 10
9 Rapport d'essai 10
10 Fidélité 11
Bibliographie 12

ILNAS-EN 12350-5:2019 - Preview only Copy via ILNAS e-Shop

Avant-propos européen

Le présent document (EN 12350-5:2019) a été élaboré par le Comité Technique CEN/TC 104 « Béton et produits relatifs au béton », dont le secrétariat est tenu par SN.

Cette Norme européenne devra recevoir le statut de norme nationale, soit par publication d'un texte identique, soit par entérinement, au plus tard en décembre 2019, et toutes les normes nationales en contradiction devront être retirées au plus tard en décembre 2019.

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. Le CEN ne saurait être tenu pour responsable de ne pas avoir identifié de tels droits de propriété et averti de leur existence.

Le présent document remplace l'EN 12350-5:2009.

La présente norme fait partie d'une série de normes concernant les essais pour béton.

L'EN 12350, *Essais pour béton frais*, comporte les parties suivantes :

— *Partie 1 : Prélèvement et appareillage commun*

— *Partie 2 : Essai d'affaissement*

— *Partie 3 : Essai Vébé*

— *Partie 4 : Indice de serrage*

— *Partie 5 : Essai d'étalement à la table à choc*

— *Partie 6 : Masse volumique*

— *Partie 7 : Teneur en air — Méthode de la compressibilité*

— *Partie 8 : Béton auto-plaçant — Essai d'étalement au cône*

— *Partie 9 : Béton auto-plaçant — Essai d'écoulement à l'entonnoir en V*

— *Partie 10 : Béton auto-plaçant — Essai à la boîte en L*

— *Partie 11 : Béton auto-plaçant — Essai de stabilité au tamis*

— *Partie 12 : Béton auto-plaçant — Essai d'écoulement à l'anneau*

Les modifications suivantes ont été apportées à l'édition 2009 de la présente norme :

a) révision éditoriale ;

b) référence à l'appareillage commun et aux spécifications données dans l'EN 12350-1 ;

c) référence aux essais de maintien de l'étalement ;

d) option d'inclure la classe d'étalement à la table à choc spécifiée ou la valeur cible d'étalement dans le rapport.

ILNAS-EN 12350-5:2019 - Preview only Copy via ILNAS e-Shop

Selon le Règlement Intérieur du CEN-CENELEC les instituts de normalisation nationaux des pays suivants sont tenus de mettre cette Norme européenne en application : Allemagne, Autriche, Belgique, Bulgarie, Chypre, Croatie, Danemark, Espagne, Estonie, Finlande, France, Grèce, Hongrie, Irlande, Islande, Italie, Lettonie, Lituanie, Luxembourg, Malte, Norvège, Pays-Bas, Pologne, Portugal, République de Macédoine du Nord, République Tchèque, Roumanie, Royaume-Uni, Serbie, Slovaquie, Slovénie, Suède, Suisse et Turquie.

ILNAS-EN 12350-5:2019 - Preview only Copy via ILNAS e-Shop

1 Domaine d'application

Le présent document spécifie une méthode de détermination de l'étalement du béton frais. Il n'est pas applicable aux bétons auto-plaçants, aux bétons cellulaires, aux bétons caverneux ou aux bétons ayant une valeur déclarée de D pour les plus gros granulats effectivement utilisés dans le béton (D_{max}) supérieure à 63 mm.

L'essai d'étalement permet de mesurer des variations de la consistance du béton correspondant à des valeurs d'étalement comprises entre 340 mm et 620 mm. Au-delà de ces valeurs limites, l'essai d'étalement à la table à choc peut ne pas être significatif et il convient d'envisager l'utilisation d'autres méthodes pour déterminer la consistance.

2 Références normatives

Les documents suivants sont cités dans le texte de sorte qu'ils constituent, pour tout ou partie de leur contenu, des exigences 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).

EN 12350-1, *Essais pour béton frais — Partie 1 : Prélèvement et appareillage commun*.

3 Termes et définitions

Aucun terme n'est défini dans le présent document.

L'ISO et l'IEC tiennent à jour des bases de données terminologiques destinées à être utilisées en normalisation, consultables aux adresses suivantes :

— IEC Electropedia : disponible à l'adresse http://www.electropedia.org/ ;

— ISO Online browsing platform : disponible à l'adresse http://www.iso.org/obp.

4 Principe

Cet essai permet de déterminer la consistance du béton frais en mesurant son étalement sur un plateau plan soumis à des chocs.

5 Appareillage

5.1 Appareillage commun pour les essais sur béton frais

L'appareillage énuméré ci-dessous pour l'exécution de cette méthode d'essai doit être conforme aux spécifications données dans l'EN 12350-1 et comme spécifié ci-dessous.

5.1.1 Table d'étalement (voir Figure 1), comportant une table mobile avec un plateau plan de (700 ± 2) mm × (700 ± 2) mm qui est destiné à recevoir le béton et qui est relié par des charnières à une base rigide sur laquelle il peut tomber d'une hauteur fixe.

Le plateau de la table d'étalement doit être recouvert d'une plaque métallique, de 2 mm d'épaisseur minimale, dont la surface ne doit être pas directement attaquable par la pâte de ciment ni être susceptible de s'oxyder. Le plateau de la table d'étalement doit avoir une masse de (16 ± 0,5) kg et peut être désolidarisé au niveau de la charnière à fiche paumelle afin de pouvoir procéder à une pesée de contrôle. Le plateau doit être conçu de façon à éviter toute déformation de la plaque supérieure. Il doit être articulé sur la base de telle sorte qu'aucun granulat ne puisse être emprisonné entre les surfaces reliées par les charnières.

ILNAS-EN 12350-5:2019 - Preview only Copy via ILNAS e-Shop