
INDICE

	PREMESSA	1
1	SCOPO E CAMPO DI APPLICAZIONE	2
2	RIFERIMENTI NORMATIVI	2
3	TERMINI E DEFINIZIONI	2
4	PRINCIPIO	2
5	APPARECCHIATURA	2
6	CAMPIONE DI PROVA	3
7	PROCEDIMENTO	3
8	RISULTATO DELLA PROVA	4
	figura 1 Misurazione dell'abbassamento al cono	4
	figura 2 Tipi di abbassamento al cono.....	4
9	RAPPORTO DI PROVA	4
10	PRECISIONE	5
	prospetto 1 Dati di precisione per le misurazioni dell'abbassamento al cono (determinazione singola)	5
	prospetto 2 Dati di precisione per le misurazioni dell'abbassamento al cono (determinazione in doppio)	5
	BIBLIOGRAFIA	6

PREMESSA

Il presente documento (EN 12350-2:2019) è stato elaborato dal Comitato Tecnico CEN/TC 104 "Concrete and related products", la cui segreteria è affidata all'SN.

Alla presente norma europea deve essere attribuito lo status di norma nazionale, o mediante pubblicazione di un testo identico o mediante notifica di adozione, entro dicembre 2019, e le norme nazionali in contrasto devono essere ritirate entro dicembre 2019.

Si richiama l'attenzione alla possibilità che alcuni degli elementi del presente documento possano essere oggetto di brevetti. Il CEN non deve essere ritenuto responsabile di avere citato tali brevetti.

Il presente documento sostituisce la EN 12350-2:2009.

La presente norma fa parte di una serie di norme riguardanti le prove sul calcestruzzo.

La EN 12350 "Testing fresh concrete" comprende le seguenti parti:

- Part 1: Sampling and common apparatus;
- Part 2: Slump test;
- Part 3: Vebe test;
- Part 4: Degree of compactability;
- Part 5: Flow table test;
- Part 6: Densisty;
- Part 7: Air content – Pressure method;
- Part 8: Self-compacting concrete - Slump-flow test;
- Part 9: Self-compacting concrete – V-funnel test;
- Part 10: Self-compacting concrete – L-box test;
- Part 11: Self-compacting concrete - Sieve segregation test;
- Part 12: Self-compacting concrete – J-ring test;

Le seguenti modifiche sono state apportate all'edizione 2009 della presente norma:

- a) revisioni editoriali;
- b) riferimento all'apparecchiatura comune e alle specifiche indicate nella EN 12350-1;
- c) riferimento e procedimento per la prova di mantenimento dell'abbassamento al cono;
- d) opzione di includere nel rapporto la classe di abbassamento al cono specificata o il valore atteso di abbassamento al cono.

In conformità alle Regole Comuni CEN/CENELEC, gli enti nazionali di normazione dei seguenti Paesi sono tenuti a recepire la presente norma europea: Austria, Belgio, Bulgaria, Cipro, Croazia, Danimarca, Estonia, Finlandia, Francia, Germania, Grecia, Irlanda, Islanda, Italia, Lettonia, Lituania, Lussemburgo, Malta, Norvegia, Paesi Bassi, Polonia, Portogallo, Regno Unito, Repubblica Ceca, Repubblica di Macedonia del Nord, Romania, Serbia, Slovacchia, Slovenia, Spagna, Svezia, Svizzera, Turchia e Ungheria.

1

SCOPO E CAMPO DI APPLICAZIONE

Il presente documento specifica un metodo per determinare la consistenza del calcestruzzo fresco mediante la prova di abbassamento al cono.

La prova di abbassamento al cono è sensibile alle variazioni di consistenza del calcestruzzo corrispondenti ad abbassamenti compresi tra 10 mm e 210 mm. Oltre questi estremi la misurazione dell'abbassamento al cono può risultare inadeguata e dovrebbero essere considerati metodi diversi per la determinazione della consistenza.

Se l'abbassamento continua a variare sensibilmente durante il primo minuto dopo l'estrazione del cono, la prova di abbassamento al cono non è adeguata come misura della consistenza.

La prova non è adatta quando il valore dichiarato D della frazione più grossolana degli aggregati effettivamente utilizzati nel calcestruzzo (D_{\max}) è maggiore di 40 mm.

2

RIFERIMENTI NORMATIVI

Nel testo si fa riferimento ai seguenti documenti in modo tale che il loro contenuto, in tutto o in parte, costituisca un requisito indispensabile per l'applicazione della presente norma. Per quanto riguarda i riferimenti datati, si applica esclusivamente l'edizione citata. Per i riferimenti non datati vale l'ultima edizione del documento a cui si fa riferimento (compresi gli aggiornamenti).

EN 12350-1 Testing fresh concrete — Part 1: Sampling and common apparatus

3

TERMINI E DEFINIZIONI

Nel presente documento non sono elencati termini e definizioni.

ISO e IEC hanno banche dati terminologiche per l'utilizzo nella normazione ai seguenti indirizzi:

- IEC Electropedia: disponibile all'indirizzo <http://www.electropedia.org/>
- ISO Online browsing platform: disponibile all'indirizzo <http://www.iso.org/obp>

4

PRINCIPIO

Il calcestruzzo fresco è compattato in un cono. Quando il cono è sfilato verso l'alto, l'abbassamento del calcestruzzo fornisce una misura della consistenza del calcestruzzo.

5

APPARECCHIATURA

5.1

Apparecchiatura comune per prove su calcestruzzo fresco

L'apparecchiatura elencata qui di seguito per l'esecuzione di questo metodo di prova deve essere in conformità alle specifiche indicate nella EN 12350-1 e a quanto specificato qui di seguito.

5.1.1

Cono cavo.

5.1.2

Pestello di compattazione.

5.1.3

Imbuto (facoltativo).

5.1.4

Asta.

5.1.5

Piastra/superficie di base.

5.1.6

Contenitore o vassoio di rimescolamento.