
INDICE

	PREMESSA	1
1	SCOPO E CAMPO DI APPLICAZIONE	2
2	RIFERIMENTI NORMATIVI	2
3	TERMINI E DEFINIZIONI	2
4	APPARECCHIATURA	2
4.1	Apparecchiatura comune per prove sul calcestruzzo fresco e per il prelievo di provini per prove di resistenza.....	2
4.2	Apparecchiatura richiesta per il campionamento del calcestruzzo.....	4
5	CAMPIONAMENTO	4
5.1	Piano di campionamento.....	4
5.2	Prelievo di un campione composito.....	4
5.3	Prelievo di un campione puntuale.....	5
5.4	Misurazione della temperatura del campione.....	5
5.5	Trasporto, manipolazione e cura dei campioni.....	5
6	RAPPORTO DI CAMPIONAMENTO	5

PREMESSA

Il presente documento (EN 12350-1:2019) 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 12350-1:2009.

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: Density;
- 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) consolidamento dell'apparecchiatura comune per la prova sul calcestruzzo fresco (serie EN 12350) e per il prelievo di provini per prove di resistenza (nella EN 12390-2);
- c) guida sul campionamento per le prove di mantenimento della consistenza.

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 due procedimenti per il campionamento del calcestruzzo fresco, mediante campionamento composito e mediante campionamento puntuale.

Nota 1 Il requisito relativo al rimescolamento del campione prima delle prove sul calcestruzzo fresco, o prima del prelievo di provini è contenuto nelle norme pertinenti.

Quando la mescolazione e il campionamento del calcestruzzo sono effettuati in laboratorio, possono essere richiesti procedimenti diversi.

Nota 2 In tal caso si applica il punto 6, g).

Inoltre, la presente norma elenca l'apparecchiatura comune indicata in due o più norme della serie EN 12350 e nella EN 12390-2.

2 RIFERIMENTI NORMATIVI

Il presente documento non contiene riferimenti normativi.

3 TERMINI E DEFINIZIONI

Ai fini del presente documento, si applicano i termini e le definizioni seguenti.

ISO e IEC hanno anche 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>

3.1 impasto: Quantità di calcestruzzo fresco che è:

- mescolata in un ciclo di lavoro di un mescolatore discontinuo;
- scaricata in 1 min da un mescolatore continuo; oppure
- convogliata preconfezionata in una autobotte quando il carico richiede più di un ciclo di un mescolatore discontinuo o più di un minuto di lavoro di un mescolatore continuo.

3.2 campione composito: Quantità di calcestruzzo costituita da un determinato numero di prelievi elementari distribuiti su un impasto o su una massa di calcestruzzo accuratamente mescolati tra loro.

3.3 campione puntuale: Quantità di calcestruzzo prelevata da una parte particolare di un impasto o massa di calcestruzzo, costituita da uno o più prelievi elementari complementari miscelati tra loro.

3.4 prelievo elementare: Quantità di calcestruzzo prelevata in una singola operazione di prelievo mediante una sessola o un mezzo di campionamento similare.

4 APPARECCHIATURA

4.1 Apparecchiatura comune per prove sul calcestruzzo fresco e per il prelievo di provini per prove di resistenza

4.1.1 Sessola, larga circa 100 mm o mezzo di campionamento similare, realizzata con materiale non assorbente non facilmente aggredibile dalla pasta cementizia, adatta ad effettuare prelievi elementari di calcestruzzo.

4.1.2 Termometro, per misurare la temperatura del calcestruzzo fresco con un errore massimo ammissibile di 1 °C.