

Nedestruktivní zkoušení betonu – Společná ustanovení

Non-destructive testing of concrete – Common regulations

Nahrazení předchozích norem

Touto normou se nahrazuje ČSN 73 1370 z 1981-12-24.

Obsah

Strana

1	Předmět normy	4
2	Citované normativní dokumenty	4
3	Termíny a definice	4
4	Značky	6
5	Všeobecně	6
5.1	Zkoušené vlastnosti	6
5.2	Zkušební přístroje	6
5.3	Druhy zkušebních metod	6
5.4	Podmínky pro zkoušení	6
5.5	Zkušební vzorky	7
5.6	Vyhodnocení zkoušek	7
6	Kalibrační vztahy	7
6.1	Obecný kalibrační vztah (viz 3.11)	7
6.2	Směrný kalibrační vztah (viz 3.12)	7
6.3	Úzký určující kalibrační vztah (viz 3.13 a 3.14)	7

6.4 Široký určující kalibrační vztah (viz 3.15) 8

6.5 Upřesnění 8

7 Zkušební postup 8

8 Vyhodnocení zkoušek 8

9 Zpráva o zkoušce 8

Příloha A (informativní) Vypracování kalibračních vztahů pro stanovení pevnosti betonu 10

Předmluva

Změny proti předchozím normám

V porovnání s ČSN 73 1370 z 1981-12-24 byly provedeny úpravy a zohlednění textu s ohledem na vydané ČSN EN pro nedestruktivní zkoušení betonu (ČSN EN 12504-2, ČSN EN 12504-3, ČSN EN 12504-4, ČSN EN 13791) a platnost vydaných zkušebních norem pro beton. Druhy zkušebních metod byly doplněny o zkoušky přídržnosti a zkoušky stanovení síly na vytržení. Jako základní krychle je uvažována krychle o hraně 150 mm ve smyslu ČSN EN 12390-3 (v tomto smyslu provedeny úpravy v příloze A).

Souvisící ČSN

ČSN EN 12390-2 (73 1302) Zkoušení ztvrdlého betonu – Část 2: Výroba a ošetřování zkušebních těles pro zkoušky pevnosti

ČSN EN 12390-5 (73 1302) Zkoušení ztvrdlého betonu – Část 5: Pevnost v tahu ohybem zkušebních těles

ČSN EN 12390-6 (73 1302) Zkoušení ztvrdlého betonu – Část 6: Pevnost v příčném tahu zkušebních těles

ČSN EN 12390-7 (73 1302) Zkoušení ztvrdlého betonu – Část 7: Objemová hmotnost ztvrdlého betonu

ČSN EN 12390-8 (73 1302) Zkoušení ztvrdlého betonu – Část 8: Hloubka průsaku tlakovou vodou

ČSN EN 14488-2 (73 1304) Zkoušení stříkaného betonu – Část 2: Pevnost v tlaku mladého stříkaného betonu

ČSN 73 1318 Stanovení pevnosti betonu v tahu

ČSN 73 1376 Radiografie betonových konstrukcí a dílců

ČSN 73 2577 Zkouška přídržnosti povrchové úpravy stavebních konstrukcí k podkladu

Souvisící právní předpisy

Zákon č. 18/1997 Sb., o mírovém využívání jaderné energie a ionizujícího záření a o změně a doplnění některých zákonů, v platném znění

Vypracování normy

Zpracovatel: Technický a zkušební ústav stavební Praha s. p., IČ 000159, pobočka Brno, Ing. Anna Nohelová za spolupráce Ing. J. Habarty CSc. a doc. Ing. V. Zapletala CSc.

Technická normalizační komise: TNK 36 Betonové konstrukce

Pracovník Úřadu pro technickou normalizaci, metrologii a státní zkušebnictví: Ing. Radek Špaček

1 Předmět normy

Tato norma stanoví všeobecná a společná ustanovení pro jednotlivé metody nedestruktivního zkoušení zkušebních vzorků, stavebních dílců a konstrukcí z obyčejného hutného betonu, které jsou uvedeny v návazných zkušebních normách. Některé z těchto metod lze použít pro zkoušení lehkého mezerovitého betonu nebo i jiných stavebních materiálů, pokud to zkušební normy pro tyto metody dovolí a pokud jsou stanoveny těsné korelační vztahy mezi ukazatelem nedestruktivního zkoušení a sledovanou vlastností.

Konec náhledu - text dále pokračuje v placené verzi ČSN.