

	Zkoušení betonu v konstrukcích - Část 2: Nedestruktivní zkoušení - Stanovení tvrdosti odrazovým tvrdoměrem	ČSN EN 12504-2 73 1303
--	--	------------------------------

Testing concrete in structures - Part 2: Non-destructive testing - Determination of rebound number

Essais pour béton dans les structures - Partie 2: Essais non destructifs - Détermination de l'indice de rebondissement

Prüfung von Beton in Bauwerken - Teil 2: Zerstörungsfreie Prüfung - Bestimmung der Rückprallzahl

Tato norma je českou verzí evropské normy EN 12504-2:2001. Evropská norma EN 12504-2:2001 má status české technické normy.

This standard is the Czech version of the European Standard EN 12504-2:2001. The European Standard EN 12504-2:2001 has the status of a Czech Standard.

© Český normalizační institut,

2002

Podle zákona č. 22/1997 Sb. smějí být české technické normy rozmnožovány a rozšiřovány jen se souhlasem Českého normalizačního institutu.

63816

EVROPSKÁ NORMA	EN 12504-2
EUROPEAN STANDARD	Červen 2001
NORME EUROPÉENNE	
EUROPÄISCHE NORM	

ICS 91.100.30

Zkoušení betonu v konstrukcích -

Část 2: Nedestruktivní zkoušení - Stanovení tvrdosti odrazovým tvrdoměrem

Testing concrete in structures -

Part 2: Non-destructive testing - Determination of rebound number

Essais pour béton dans les structures - Partie
2: Essais non destructifs - Détermination de
l'indice
de rebondissement

Prüfung von Beton in Bauwerken - Teil 2:
Zerstörungsfreie Prüfung - Bestimmung
der Rückprallzahl

Tato evropská norma byla schválena CEN 2000-04-17.

Členové CEN jsou povinni splnit Vnitřní předpisy CEN/CENELEC, v nichž jsou stanoveny podmínky, za kterých se musí této evropské normě bez jakýchkoliv modifikací dát status národní normy.

Aktualizované seznamy a bibliografické citace týkající se těchto národních norem lze obdržet na vyžádání v Ústředním sekretariátu nebo u kteréhokoliv člena CEN.

Tato evropská norma existuje ve třech oficiálních verzích (anglické, francouzské, německé). Verze v každém jiném jazyce přeložená členem CEN do jeho vlastního jazyka, za kterou zodpovídá a kterou notifikuje Ústřednímu sekretariátu, má stejný status jako oficiální verze.

Členy CEN jsou národní normalizační orgány Belgie, České republiky, Dánska, Finska, Francie, Irska, Islandu, Itálie, Lucemburska, Německa, Nizozemska, Norska, Portugalska, Rakouska, Řecka, Spojeného království, Španělska, Švédska a Švýcarska.

CEN

Evropský výbor pro normalizaci

European Committee for Standardization

Comité Européen de Normalisation

Europäisches Komitee für Normung

Ústřední sekretariát: rue de Stassart 36, B-1050 Brusel

© 2001 CEN. Veškerá práva pro využití v jakékoli formě a v jakémkoli

č. EN 12504-2:2001 E

množství jsou vyhrazena národním členům CEN.

Ref.

Obsah

Strana

Předmluva

.....	
.....	5
1 Předmět normy	
.....	
.....	6
2 Normativní odkazy	
.....	
.....	6
3 Podstata zkoušky	
.....	
.....	6
4 Zkušební zařízení	
.....	
.....	6
5 Zkušební plocha	
.....	
.....	6
6 Zkušební postup...	
.....	
.....	7
7 Výsledek zkoušky.....	
.....	
..	7
8 Protokol o zkoušce	
.....	
.....	7
9	
Shodnost	

Předmluva

Tato evropská norma byla vypracována technickou komisí CEN/TC 104 „Beton (vlastnosti, výroba, ukládání a kritéria shody)“, jejíž sekretariát zabezpečuje DIN.

Této evropské normě se nejpozději do prosince 2001 uděluje status národní normy, a to buď vydáním identického textu, nebo schválením k přímému používání, a národní normy, které jsou s ní v rozporu, se zruší nejpozději do prosince 2003.

Podle Vnitřních předpisů CEN/CENELEC jsou tuto evropskou normu povinny zavést národní normalizační organizace následujících zemí: Belgie, České republiky, Dánska, Finska, Francie, Irsko, Island, Itálie, Lucembursko, Německo, Nizozemsko, Norsko, Portugalsko, Rakousko, Řecko, Spojené království, Španělsko, Švédsko a Švýcarsko.

Tato evropská norma je jednou z řady norem pro zkoušení betonu.

Je založena na mezinárodní normě ISO (DIS) 8045 - Ztvrdlý beton - Stanovení tvrdosti odrazovým tvrdoměrem a odkaz je na normu ASTM C805 - Tvrdost odrazem od ztvrdlého betonu.

Podkladem pro normu bylo používání přístroje typu N, pružinou vymrštěného ocelového beranu, který původně navrhl pan Schmidt.

Návrh této normy byl publikován v roce 1996 pro připomínkování CEN jako prEN 12398. Tato norma byla jednou z řady jednotlivě číslovaných zkušebních norem pro čerstvý a ztvrdlý beton. Z důvodů přehlednosti bylo rozhodnuto spojit tyto oddělené návrhy norem do tří nových norem s oddělenými částmi pro každou metodu, a to:

- Zkoušení čerstvého betonu (EN 12350)
- Zkoušení ztvrdlého betonu (EN 12390)
- Zkoušení betonu v konstrukcích (EN 12504)

Řada norem EN 12504 obsahuje následující části, přičemž v závorkách jsou uvedena čísla norem, pod kterými byly publikovány pro připomínkování CEN:

EN 12504 Zkoušení betonu v konstrukcích

Část 1: Vývrty - Odběr, vyšetření a zkoušení v tlaku (dříve prEN 12504:1996)

Část 2: Nedestruktivní zkoušení - Stanovení tvrdosti odrazovým tvrdoměrem (dříve prEN 12398:1996)

Část 3: Stanovení síly na vytržení (dříve prEN 12399:1996)

Část 4: Stanovení rychlosti šíření ultrazvukového impulsu (dříve prEN 12396:1998)

1 Předmět normy

Tato norma uvádí postup pro stanovení tvrdosti odrazovým tvrdoměrem na povrchu ztvrdlého betonu pomocí ocelového beranu vymrštěného pružinou.

POZNÁMKA 1 Tvrdost stanovená touto metodou se využívá pro posouzení stejnoměrnosti uloženého betonu, k ohraničení míst nebo oblastí s nižší jakostí nebo narušeného betonu v konstrukcích.

POZNÁMKA 2 Tato zkušební metoda není zamýšlena jako alternativní ke stanovení pevnosti betonu v tlaku (EN 12390-3), avšak při vhodné korelaci ji lze použít pro odhad pevnosti uloženého betonu.

-- Vynechaný text --