

Název zkoušky:

Zkoušení čerstvého betonu – L-truhlík

Předmět zkoušky: čerstvý beton

Číslo a název normy: ČSN EN 12350-10 Zkouška čerstvého betonu – L-truhlík

Podstata zkoušky: schopnost samozhutnitelného betonu protékat úzkými mezerami bez segregace nebo ucpání. Jsou dva způsoby: zkouška dvěma nebo třemi pruty (se třemi pruty lépe stimuluje skutečnost). Odměřený objem betonu se nechá volně protékat mezi pruty a změří se výšky na začátku a konci truhlíku.

Postup zkoušky:

1. L-truhlík se osadí na podklad a vodováhou zkontroluje vodorovnost.
2. Před zahájením zkoušky se navlhčí a uzavře se uzavěr mezi svislou a vodorovnou částí
3. Naplní se násypná část L-truhlíku bez jakýkoliv otřesů betonem, zarovná se povrch pravítkem s horní hranou svislé části násypky a nechá se v klidu 60 ± 10 s.
4. Úplně se otevře pohyblivý uzavěr.
5. Když přestane pohyb betonu, změří se průměrný pokles hladiny H_1 s přesností na 1mm ve svislé části truhlíku na straně uzavěru ve třech místech rovnoměrně po šířce truhlíku.
6. Na konci vodorovné části truhlíku se změří průměrný rozdíl výšky vodorovné části a hladiny betonu - H_2 s přesností na 1mm ve třech místech rovnoměrně po šířce truhlíku.

Vyjádření výsledků

Součinitel schopnosti průtoku PL se vypočte ze vztahu:

$$PL = \frac{H_2}{H_1}$$

kde H_1 - průměrná hloubka betonu ve svislé části truhlíku v mm

H_2 - průměrná hloubka betonu ve vodorovné části truhlíku v mm

Výsledek se zaznamená s přesností na 0,01mm.

Třídy prostupnosti

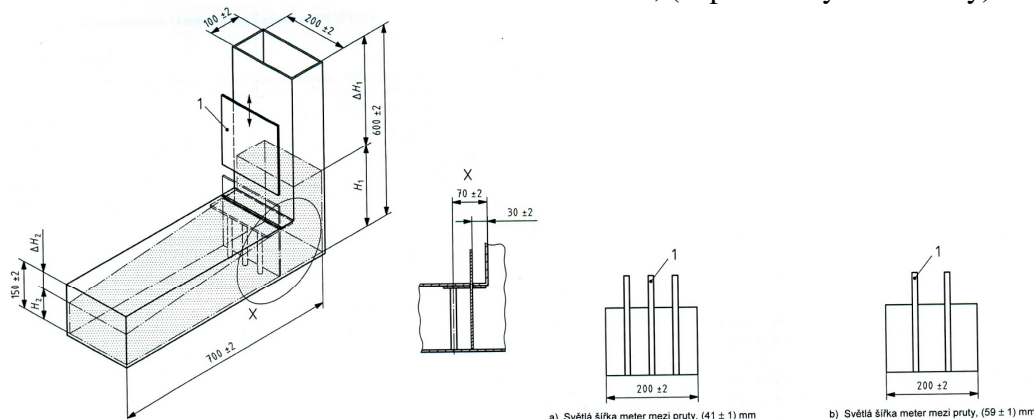
PL1 ≥ 0.8 přes 2 výztužné pruty

PL2 ≥ 0.8 přes 3 výztužné pruty

Příklady specifikace prostupnosti:

PL 1 konstrukce s mezerami od 80 mm do 100 mm, (např. budovy, svislé konstrukce)

PL 2 konstrukce s mezerami od 60 mm do 80 mm, (např. inženýrské stavby)



Obrázek převzat z:
ČSN EN 12350-10. Zkouška
čerstvého betonu – Část 10:
Samozhutnitelný beton -
Zkouška L-truhlíkem.
Praha: ČNI, 2010.



evropský
sociální
fond v ČR



EVROPSKÁ UNIE



MINISTERSTVO ŠKOLSTVÍ,
MLÁDEŽE A TĚLOVÝCHOVY



OP Vzdělávání
pro konkurenceschopnost



STŘEDNÍ
PRŮMYŠLOVÁ ŠKOLA
STAVEBNÍ
OPAVA



STAVEBNICTVÍ 21

Pracovní list byl vytvořen v rámci
projektu "Stavebnictví 21",
za finanční podpory Evropského
sociálního fondu a rozpočtu ČR



Uvedená práce (dílo) podléhá licenci Creative Commons

Uveďte autora-Nevyužívejte dílo komerčně-Zachovejte licenci 3.0 Česko