



**ULTRAZVUKOVÁ IMPULZOVÁ METÓDA
SKÚŠANIA BETÓNU**

ČSN 73 1371

JK

Nezobraziteľný cizojazyčný text!

Method of ultrasonic pulse testing of concrete

Táto norma platí pre skúšanie obyčajného a ťažkého hutného (cementového) betónu pomocou impulzov ultrazvukového (ďalej len UZ) vlnenia.

Iné druhy betónov a iné materiály možno skúšať podľa zásad tejto normy. Pritom spôsob skúšania a jeho výsledky musia byť schválené odborným ústavom povereným pre nedeštruktívne skúšanie.

Norma nadväzuje na ČSN 73 1370.

I. NÁZVOSLOVIE A ZNAČKY

A. NÁZVOSLOVIE

1. Impulzová rýchlosť - rýchlosť šírenia čela zväzku vln ultrazvukového vlnenia v skúšanom betóne.

2. Kmitočet ultrazvukového vlnenia:

a) vlastný pracovný kmitočet ultrazvukového budiča,

b) kmitočet vlnenia prejdeho skúšaným betónom a sledovateľného na obrazovke osciloskopu skúšobného prístroja. ¹⁾

3. Sondy - súčasti skúšobného prístroja obsahujúce elektroakustický menič kmitočtu, z ktorých jedna (budič) vysiela a druhá (snímač) prijíma ultrazvukové vlnenie.

4. Meracia základňa - najkratšia priama spojnice stredy dotykových plôch sond skúšobného prístroja.

²⁾

5. Skúšobné (merané) miesto - predpísané alebo zvolené miesto na betónovom skúšobnom telese, prvku alebo konštrukcii, v ktorom sa meria čas prechodu ultrazvukového vlnenia.

6. Jednotlivé miesto merania - miesto merania, na ktorom sa vykoná jedno priloženie sond.

7. Rozmernosť prostredia - vlastnosť závislá od rozmerov skúšobnej vzorky, prípadne konštrukcie, a od dĺžky vlny UZ vlnenia.

¹⁾ Tento kmitočet je spravidla odlišný od vlastného (pracovného) kmitočtu budiča.

²⁾ Pri protižahľom a šikmom prezvučení sa zisťuje dĺžkovým meraním, pri povrchovom prezvučení sa odvodzuje podľa čl. 22 a 37.

Nahradzuje: ČSN 73 1371
z 8.5.1968

Účinnosť od:
1.6.1983

31126

-- Vynechaný text --