



Nezobrazitelný cizojazyčný text!

Determination of frost resistance of concrete

Tato norma platí pro zkoušení mrazuvzdornosti na zkušebních tělesech betonů hutných z hutného i pórovitého kameniva.

Společná ustanovení pro zkoušení betonové směsi a betonu obsahuje ČSN 73 1311.

I. VŠEOBECNĚ

1. Základní zkouškou mrazuvzdornosti betonu je zkouška střídavého zmrazování a rozmrazování vodou nasycených betonových trámčů počtem cyklů, který podle požadavku na stupeň mrazuvzdornosti betonu je dán příslušnými normami, předpisy nebo projektem a zkouška stanovení míry porušení trámčů.

Na základě těchto základních zkoušek je možno odvodit kritéria pro určení mrazuvzdornosti betonu při menším počtu zmrazovacích cyklů, jsou-li změny struktury betonu sledovány nedestruktivními dynamickými zkouškami.

2. Betonové trámce, které jsou pro zkoušky mrazuvzdornosti vybetonované, jsou před začátkem zmrazování:

a) pro zjištění základní vlastnosti betonu a v obvyklých případech uloženy

aa) 4 dny ve vodě při použití cementu hlinitanového,

ab) 4 dny ve vlhkém prostředí a 3 dny ve vodě¹⁾ při použití cementu s velkou počáteční

pevností,

ac) 25 dní ve vlhkém prostředí a 3 dny ve vodě¹⁾ při použití cementu portlandského a železoportlandského,

ad) 57 dní ve vlhkém prostředí a 3 dny ve vodě¹⁾ při použití cementu vysokopecního a pucolánového,

ae) potřebnou dobu tvrdnutí, která odpovídá vaznosti cementu a rychlosti hydratace cementu úměrně případům aa) až ac), použije-li se jiných cementů, zde nevyjmenovaných;

¹⁾ Betonové trámce se nasycují vodou podle zásad ČSN 73 1316.

Účinnost od:
1.1.1969

05546

-- Vynechaný text --