



Praha 15.11.2008

Zimní opatření na betonárnách TBG Metrostav s.r.o.

Základní požadavek ČSN EN 206-1 „Beton, specifikace, vlastnosti, výroba, shoda“ na teplotu betonu v okamžiku dodávání je hodnota minimálně 5 °C.

Betonárny TBG Metrostav s.r.o. Rohanský ostrov, Radlice, Písnice a Troja mají vypracován systém jakosti odpovídající požadavkům ČSN EN ISO 9001:2001.

V zimním období je vyráběn čerstvý beton teplý tak, aby splňoval požadavky uvedené ve výše uvedené normě a další požadavky, převzaté z dříve platné ČSN 73 2400:

- Kamenivo je před použitím k míchání ohřáté v zásobnících nebo je pro odběr kameniva z deponií je zajištěn spodní odběr a dopravní cesty jsou kryté tak, aby kamenivo bylo chráněno před sněhovými srážkami.
- Ohřev teplé vody se provádí tak, aby výsledná teplota čerstvého betonu na betonárně byla cca 15 °C a teplota betonu před uložením do bednění neklesala pod 10 °C.
- Na betonárnách lze na vyžádání stavby vyrábět betony s rychlejším vývojem počátečních pevností.

V závislosti na venkovní teplotě se doporučuje zpracovat beton do 45 minut od namíchání.

V zimním období je dále potřeba, aby stavba dodržela základní požadavky pro ošetřování betonu za nízkých a záporných teplot:

- bez zvláštních opatření nebetonovala, pokud průměrná teplota klesne pod - 5 °C
- konstrukci neprodleně po ukončení betonáže zakryla a ošetřovala tak, aby teplota povrchu neklesla po dobu 48 hodin pod 5 °C nebo nebyla vystavena mrazu pokud nedosáhne alespoň pevnosti v tlaku 8 MPa. Zvláště nebezpečné je rychlé ochladnutí u deskových konstrukcí, neboť může dojít ke vzniku trhlin v důsledku rozdílu teplot mezi povrchem a jádrem konstrukce.
- voda pro ošetření betonu musí mít teplotu alespoň + 5 °C, při teplotách pod +5 °C se beton nesmí kropit, vlhčit ani zaplavovat a zároveň je potřeba zabránit působení deště a sněhu na jeho povrch
- bednění a výztuž musí být před betonováním očištěny od sněhu a zmrazků
- povrch podkladu, na který se betonuje by měl mít teplotu nejméně + 5 °C.

TBG METROSTAV s.r.o.
Rohanský ostrov, Rohanské nábřeží 68
186 00 Praha 8
Tel.: +420 224 812 191
Fax: +420 224 815 892
E-mail: tbgmts@comp.cz
www.tbg-metrostav.cz

Zapsáno v obchodním rejstříku
vedeném Městským soudem v Praze,
oddíl C,
vložka 39147

Banka HVB Bank a.s.
č.ú.: 1983002/2700
IČ: 63992990
DIČ: CZ63992990