



Praha 30.11.2011

## 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, Trója a Písnice 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 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 zmrzků,
- povrch podkladu, na který se betonuje, by měl mít teplotu nejméně + 5°C.

**Ing. Milada Mazurová**  
hlavní technolog společnosti

**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