



3.12.2020

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

Společnost TBG Metrostav s.r.o. má zavedený a udržovaný systém managementu kvality pro výrobu betonu a cementových potěrů na betonárnách Rohanský ostrov, Radlice, Libeň a Písnice.

Beton je vyráběný dle ČSN EN 206+A1 „Beton, specifikace, vlastnosti, výroba, shoda“ a ČSN P 73 2404. Podle ČSN EN 206+A1 nesmí být teplota čerstvého betonu v době dodávání nižší než + 5 °C. Po překročení této hranice se zpomaluje hydratace cementu a kolem 0 °C dochází k jejímu úplnému zastavení. Tento požadavek na teplotu je na výše zmíněných betonárnách dodržován s dostatečnou rezervou.

V zimním období jsou pro výrobu betonu na betonárnách TBG Metrostav zavedena a dodržována následující opatření:

- Kamenivo je před použitím k míchání předeřháté v zásobnících nebo je odebíráno z deponií spodním odběrem. Dopravní cesty jsou kryté před sněhovými srážkami.
- Ohřev teplé vody se provádí tak, aby výsledná teplota čerstvého betonu na betonárně dosahovala cca 15°C.
- Na betonárnách lze na vyžádání vyrábět betony s rychlejším nárůstem počátečních pevností nebo lze vyrábět betony s obsahem přísad urychlujících tvrdnutí (viz. Betony v zimním období – technické informace, dokument TBG Metrostav, 05/2018).

Je nutné, aby stavba za nízkých a záporných teplot dodržovala základní požadavky na ošetřování betonu vycházejí z platné ČSN EN 13670 „Provádění betonových konstrukcí“:

- Nebetonovat bez zvláštních opatření, pokud teplota okolního prostředí klesne pod 5°C.
- Do té doby, než beton nabyde dostatečné pevnosti, při které již odolává účinkům mrazu, musí mít bednění nebo části konstrukce na styku s ukládaným betonem teplotu, která nezpůsobí zmrazování betonu.
- Betonová konstrukce nesmí být vystavena mrazu, pokud nedosáhne 5 MPa.
- Bednění a výztuž musí být před betonováním očištěny od sněhu a zmrzků.
- V žádném případě nebetonovat na zmrzlou a zledovatělou pracovní spáru.

