

Provádění a ošetřování betonu – příklady z praxe

Michal Števula

Příklad první

Únor 2018



ČSN EN 13670

8.2 Postupy před betonováním

(9) Pokud je okolní teplota nízká nebo předpověď počasí uvádí, že teplota vnějšího prostředí bude nízká

v době ukládání betonu nebo v období jeho ošetřování, **musí se**

připravit předběžná **opatření na ochranu betonu** proti poškození mrazem.

ČSN EN 13670

8.5 Ošetřování a ochrana

13) Pokud není stanoveno jinak, nejvyšší teplota betonu uvnitř betonované části vystavené vlhkému nebo střídavě

vlhkému ovzduší nesmí přestoupit **70 °C**, nejsou-li k dispozici údaje zkoušek, že v kombinaci s použitými materiály nebudou mít vyšší teploty významný záporný účinek na užitné vlastnosti betonu.

ČSN EN 13670

F.8.2 Činnosti před betonováním

(4) V době betonování má být **teplota povrchu pracovní spáry vyšší než 0 °C**

NA.9 Článek 8.2 Postupy před betonováním, odstavec (10), doplňující informace
Za vysokou teplotu vnějšího prostředí se považuje teplota **vyšší než 30 °C.**

Příklad druhý

Srpen 2018

The background of the slide is a photograph of a concrete pump truck's long, articulated boom extending diagonally across the frame from the bottom right towards the top left. The boom is dark and metallic, with various joints and hydraulic lines visible. The background is a bright blue sky filled with soft, white, wispy clouds. The overall composition is clean and professional, typical of a technical presentation.

teplota čerstvého betonu

teplota hadic až 60 °C

hydratace cementu cca 30 °C

Příklad druhý

Leden 2019





Betonáž za nestandardních teplot:

- **Příprava staveniště**
- **Změna konzistence betonu v čase**
- **Obsah vzduchu v čerstvém betonu**
- **Počátek tuhnutí**
- **Vývoj pevnosti**
- **Teplota čerstvého betonu**
- **Vysoká rizika při přerušení betonáže**
- **Ošetřování betonu**

Řešení:

■ **odložit betonáž**

nebo

■ **řádně se připravit**

Děkuji za pozornost . . .

Michal Števula
BETOTECH, s.r.o.
Beroun 660
michal.stevula@betotech.cz

