

Stavba:

Oprava VD Labská
rekonstrukce spodních výpustí

Místo:

VD Labská
Špindlerův Mlýn

Rok realizace:

2017

Investor:

Povodí Labe s.p.
Hradec Králové

Výrobce betonu:

TBG Východní Čechy
Betonárna Vrchlabí

Realizační firma:

PS Profi s.r.o. Brno

Odvětví:

Readymix

Aplikovaný systém:

MasterGlenium SKY 624
0,5 tuny

MasterSure 900
0,5 tuny

MasterMatrix UW 420
400 kg

Oprava Vodního díla Labská Špindlerův Mlýn



Naše reference ve Špindlerově Mlýně – oprava VD Labská, zvýšení retenční funkce rekonstrukcí spodních výpustí v obtokovém tunelu

Popis projektu:

Investorem oprav je Povodí Labe s.p. Hradec Králové. Cílem opravy bylo zvýšení retenční funkce přehrady rekonstrukcí spodních výpustí v obtokovém tunelu. Ve stávajícím obtokovém tunelu přehrady pod vodní hladinou bylo umístěno nové potrubí s uzavíracími šoupátky, v čelech tunelu umístili potápěči firmy PS Profi bednění a celý tento tunel zaplavený vodou cca 20 m pod vodní hladinou bylo třeba vyplnit betonem.

Zadání:

Stavební práce se provádějí za provozu VD při napuštěné nádrži. Veškeré práce v nátokovém tunelu byly provedeny pomocí speciálních technologií za pomoci potápěčské techniky, do bednění se načerpala betonová směs s upravenými vlastnostmi pro betonáž pod vodou. Betonáž proběhla v zimních měsících, kdy je nízký stav vody v přehradě, beton se čerpal do délky cca 100 m, a pod vodní hladinu do hloubky cca 20 m.

Kontakt:

BASF Stavební hmoty Česká republika s.r.o.
K Májovu 1244
537 01 Chrudim
Tel.: +420 469 607 111
e-mail: pavel.kozel@basf.com
www.master-builders-solutions.basf.cz

Oprava Vodního díla Labská Špindlerův Mlýn



Naše reference ve Špindlerově Mlýně – oprava VD Labská

Naše řešení

Výrobce betonové směsi společností TBG Východní Čechy ve spolupráci s laboratoří Betotech Trutnov a dodavatelem přísad BASF zvolil pro tuto stavbu ke snížení vodního součinitele superplastifikační přísadu MasterGlenium SKY 624. Protože se beton transportoval na značnou vzdálenost a hrozila ztráta zpracovatelnosti, byla do směsi přidána přísada MasterSure 900 prodlužující dobu udržení konzistence. K zamezení rozplavení směsi při kontaktu s vodou se použila stabilizační přísada vyvinutá cíleně pro podvodní betonáže: MasterMatrix UW 420.

Výhody pro zákazníka

- Beton byl vyroben a uložen dle požadavků projektu bez ztráty zpracovatelnosti.
- Kombinace přísad MasterGlenium SKY 624, MasterSure 900 a MasterMatrix UW 420 zabezpečila udržení požadované konzistence, čerpatelnost betonové směsi na dlouhou vzdálenost a uložení betonové směsi pod zamrzlou vodní hladinu i s ohledem na velmi nízké teploty při realizaci (teplota vody u dna 1 °C, teplota prostředí -10 °C, tloušťka ledu cca 15 cm).

Přehled projektu

Množství betonu celkem: 100 m³
Beton třídy: C 30/37 XC4 Dmax 8 mm.
Podvodní betonáž.

Master Builders Solutions od firmy BASF

Značka Master Builders Solutions vyjadřuje odbornost společnosti BASF v poskytování sofistikovaných chemických řešení pro nové stavby, údržbu, opravy a renovace staveb. Značka Master Builders Solutions je založena na zkušenostech získaných během 100 let ve stavebnictví. Je to kombinace know-how a zkušeností nejlepších stavebních odborníků světového koncernu BASF, kteří se s vámi prostřednictvím Master Builders Solutions podílejí na vašich stavebních výzvách.

Více informací naleznete na:

www.master-builders-solutions.basf.cz