Reference

Stavební jáma Myslbekova

Přísady do stříkaného betonu a kotevní směsi

MEYCO
Expanding Horizons Underground

Stavba:
Stavební jáma Myslbekova je součástí stavby Myslbekova-Prašný most (MYPRA)
Realizační firma:
Skanska CZ a.s.
Výrobce betonu:
Skanska Transbeton, s.r.o.
Velikost projektu:
Stříkaný beton 2 000 m^3
Zemních kotev 754 ks
Rok realizace:
2009
Aplikovaný systém:
Glenium SKY 508
MEYCO SA 183
MEYCO Pumphilfe
MEYCO Suprema
Woerment SF
Rheofinish 299C

BASF
The Chemical Company

Popis projektu:

Tunelový komplex Blanka v Praze je rozsáhlá stavba realizovaná v rámci výstavby severozápadní části Městského okruhu jejíž celková délka činí 6382 m. Celá stavba je rozdělena na 3 tunelové úseky. Stavební jáma Myslbekova je součástí tunelového úseku Brusnice (ev. č. 9515), kde právě mezi křižovatkami s ulicemi Myslbekova a Prašný most je realizován ražený tunel (MYPRA). Stavební jáma má úctyhodné rozměry 55 x 55 x 29 m (hloubka), pilotové stěny jsou zajištěny stříkaným beton o celkové výměře cca 6000 m^2 a systémem zemních kotev – celkem 754 ks o celkové délce 1640 m v 8 úrovních.

Zadání:

- Stříkaný beton třídy C 16/20 X0 se zpracovatelností sednutí 190–210 mm po dobu 90 minut
- Aplikace stříkaného betonu na kolmé stěny v tloušťce vrstvy 10–50 cm
- Garance vlastností stříkaného betonu po celou dobu ražeb s důrazem na udržení doby zpracovatelnosti
- Urychlení tuhnutí cementové kotevní směsi pro napínání kotev již po 3 dnech
- Minimalizace výrobních nákladů

Řešení:

- Návrh receptury stříkaného betonu za použití superplastifikační přísady Glenium SKY 508 a urychlovací přísady MEYCO SA 183
- Receptura stříkaného betonu optimalizována pro aplikaci stříkacím strojem Meyco Suprema mokrou cestou
- Pravidelné kontroly parametrů betonu a procesu aplikace stříkaného betonu
- Návrh receptury cementové kotevní směsi s přísadou Woerment SF

Výhody použití systému MEYCO:

- Ekonomicky výhodné receptury stříkaného betonu a cementové kotevní směsi
- Nízká dávka urychlovací přísady
- Ucelená dodávka všech přísad a chemických prostředků včetně komplexního servisu pro aplikaci stříkaného betonu od jednoho dodavatele
- Využitím přísady Woerment SF pro výrobu cementové kotevní směsi bylo dosaženo dostatečných pevností pro napínání kotev již po 48 hodinách

V sortimentu společnosti BASF Stavební hmoty Česká republika je možné nalézt opravdu široké spektrum produktů mj. fasádní zateplovací systémy, lepidla a spárovací hmoty na obklady a dlažby, penetrace, izolace, malty, omítky a štuky, systémy sanací a izolací, vnitřní nátěry a kreativní techniky, antikorozní nátěry, tmely, přísady do betonu a další. Mezi jejich odběratele patří široká škála stavebních a realizačních firem, řemeslníků a přes rozsáhlou odbornou obchodní síť se široká paleta těchto výrobků dostává i k maloodběratelům

Spokojenost zákazníka:

Díky vysoce profesionální technické podpoře, jak při vývoji receptury ve spolupráci s technology SKANSKA CZ a Skanska Transbeton, tak i u samotné aplikace stříkaného betonu, proběhly dílčí stavební práce vedoucí k zajištění jámy Myslbekova bez jakýchkoliv potíží a při splnění náročného časového harmonogramu stavby.

Další informace Vám poskytneme

BASF Stavební hmoty Česká republika s.r.o.
Divize přísad
Hala D2, F. V. Veselého 2760/7
193 00 Praha
Tel.: +420 226 212 050
Fax: +420 226 212 071
www.basf-sh.cz