

# Reference

## Železniční podchod Pňovany

Přísady do SDC betonu

# MEYCO

Expanding Horizons Underground

**Stavba:**

Rekonstrukce mostu v ev. km 372, 470  
železniční trati Plzeň–Cheb

**Investor:**

SŽDC s.o. (Stavební správa Plzeň)

**Objednatel:**

GJW Praha, s.r.o.

**Realizační firma:**

AEROCEM spol. s r.o.

**Projektant:**

SUDOP Praha, a.s.

**Výrobce betonu:**

Beton Union Plzeň, s.r.o. (provozovna  
Stříbro)

**Velikost projektu:**

cca 60m<sup>3</sup>

**Rok realizace:**

2008

**Aplikovaný systém:**

Superplastifikační přísada Glenium SKY 595  
a stabilizační přísada RheoMATRIX 100.

 **BASF**

The Chemical Company

## Popis projektu:

Rekonstrukce železničního podchodu v obvodu železniční stanice Pňovany. Vestavěná klenba do objektu o světlosti 2,8 metrů betonází klenutého mostu o jednom otvoru délky 23,57 metrů, světlosti 2,3 metrů a stálé tloušťky stěn 0,25 m.



## Zadání:

- Beton třídy C 30/37 XF2 se zpracovatelností 630–660 mm po dobu 60 minut
- Samozhutnitelné vlastnosti
- Standardní nárůst pevnosti
- Úspora pracovníků při pokládce

## Řešení:

- Použití nové technologie SDC s přísadou RheoMATRIX 100.
- Robustní a vysoce tekutý beton SDC bylo díky zlepšené reologii možné ukládat pouze ze 4 plnicích otvorů po dvou etapách, nejdříve stěny ze 2 otvorů a po té klenba z dalších 2 otvorů.

## Technologie výroby:

Beton pro technologii SDC se vyrábí standardní způsobem jako klasický beton.

## Výhody použití SDC:

- Výrazné zrychlení ukládání betonu
- Zkrácení času ukládání snižuje náklady na čerpadla betonu a autodomíchávače
- Úspora pracovníků
- Zlepšení povrchů
- Samozhutnitelné vlastnosti betonu, ukládání betonu bez použití jakékoliv vibrační techniky
- Stejněměrná homogenita betonu ve všech částech konstrukce bez vad způsobeným lidským faktorem při hutnění
- Zvýšená soudržnost betonu a výztuže

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, antikoroziční 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:

Zákazník si velmi pochvaloval rychlost a snadnost ukládání betonu bez jakéhokoliv vibrování. I přes obtížnost provádění stavby je díky výhodám betonu SDC výsledkem klenba s perfektním pohledovým betonem bez jediného kazu.

Detail z klenby tunelu



## 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](http://www.basf-sh.cz)