

Reference

Studijní knihovna Hradec Králové

Přísady do pohledového betonu a jeho ochrana



Stavba:

Studijní knihovna v Hradci Králové

Generální dodavatel stavby:

VCES, a.s. – závod VHS Hradec Králové

Subdodavatelé:

HOLCIM a.s. dodavatel SCC betonu

Firma Čáp dodavatel nátěrů

Velikost projektu:

Pohledový beton 1 100 m³

Hydrofobizační nátěr 5 175 m²

Antigrffiti nátěr 1 725 m²

Tmelení spár 458 bm

Rok realizace: 2004–2008

Aplikované systémy:

Superplastifikační přísada GLENIUM 110

Zpomalovací přísada LENTAN VZ 31

MASTERSEAL 303

MASTERSEAL 352 Antigrffiti

PCI ELASTOPRIMER 135

PCI ELRITAN 100

 **BASF**

The Chemical Company

Popis projektu:

V letech 2004 až 2008 byla v Hradci Králové postavena působivá budova Studijní a vědecké knihovny.

Objekt půdorysného tvaru X nabízí jak atraktivní vzhled navenek, tak velmi praktické uspořádání uvnitř. Stavba je celá odlita z betonu. Jedná se o sendvič s nosnou vnitřní konstrukční stěnou, vrstvou izolace a vnější stěnou tl. 130 mm. Dominantním prvkem fasády jsou kulatá, zdánlivě neuspořádaná okna.



Zadání:

- Navrhnout recepturu SCC
- Navrhnout přísady do SCC
- Nejvyšší kvalita pohledového betonu
- Bez pórů a kapilár
- Bez odchylek v odstínu
- Jednotlivý vzhled
- Bez napouštěcích ventilů SCC
- Nátěry bezbarvé a matné
- Zvýšené nároky na nenasákavost
- Trvanlivé a pružné utěsnění spár

Řešení: Přísady a receptura pohledového betonu

Po provedení četných zkoušek byl navržen samozhutnitelný beton **C 30/37 SCC**.

Použití superplastifikační přísady **GLENIUM 110**.

Použití zpomalovací přísady **LENTAN VZ 31**.

Řešení: Nátěry a tmely

Na základě náročného zadání byl navržen hydrofobizační nátěr **MASTERSEAL 303** a nátěr **MASTERSEAL 352 Antigrffiti**.

Pro těsnění spár byl použit **PCI ELRITAN 100** s adhezí a penetrací **PCI ELASTOPRIMER 135**.

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, injektážní hmoty, stříkanou izolaci 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.

Výhody na první pohled:

- Technologie SCC umožnila vysokou kvalitu pohledového betonu a zrychlení ukládání směsi
- Požadovaná kvalita betonu byla dosažena vyloučením lidského faktoru při hutnění použitím samozhutnitelné směsi
- Odstraněním hluku a vibrací při ukládání betonu se zlepšily pracovní podmínky dělníků na stavbě i lidí pracujících a bydlících v okolí stavby
- Etalon pro hodnocení kvality povrchů betonu
- Možnost použití badie při betonáži
- Použití zpomalovací přísady **LENTAN VZ 31** umožnilo betonáž v horkých letních měsících
- **Masterseal 303** je odolný vůči chloridům, snižuje vykvétání betonu a růst řas, zamezuje znečištění a zvětvávání povrchu pohledového betonu
- **Masterseal 352 Antigrffiti** vytvořil paropropustnou vrstvu odolnou vůči povětrnostním vlivům
- Utěsnění spár je dokonale pružné, přídržné, stabilní a okamžitě odolné proti dešti
- Možnost použití pracovních plošin

Spokojenost zákazníka:

Navržená receptura a přísady SCC umožnily provedení pohledového betonu nejvyšší možné kvality. Ve spojení s precizně zatmelenými spárami, hydrofobizačními nátěry a antigrffiti nátěry přispěly k faktu, že budově byl udělen titul „Vynikající betonová konstrukce 2005–2006“. Podle vyjádření hlavního stavbyvedoucího firma BASF nabídla řešení, kde je v souladu kvalita použitých materiálů, cena, poradenský servis, jednoduchost aplikace a šetrnost k životnímu prostředí.



Další informace Vám poskytneme

BASF Stavební hmoty Česká republika s.r.o.

K Májovu 1244, CZ-537 01 Chrudim

Tel.: +420 469 607 111, Fax: +420 469 607 112

www.basf-sh.cz