

LÁVKA PŘES OTAVU V PÍSKU

Probíhající realizace mostní konstrukce z lehkého keramického betonu



Použití lehkých stavebních materiálů má ve stavební praxi svoji bohatou historii a velkou perspektivu. Využití všech vlastností lehkého keramického betonu z Liaporu přináší v současnosti zcela nové možnosti při návrhu a následné realizaci konstrukcí všech typů staveb. Tento typ betonu se vyznačuje při stejných pevnostech jako normální beton až poloviční objemovou hmotností.

V roce 2001 byl projekční kancelář VPI DECO PRAHA, a. s., pod vedením Ing. Václava Macha zpracován projekt pro stavbu první mostní konstrukce v České republice, jejíž podstatnou část (prefabrikovanou mostovku) tvořil lehký keramický beton. Vlastní realizace díla dle tohoto projektu úspěšně proběhla na jaře loňského roku a nyní lávka přes Vltavu spojuje Stromovku a Sokolský ostrov v Českých Budějovicích. Na základě zkušeností z první úspěšné realizace byla touto projekční kancelář navržena a v současné době je realizována další mostní konstrukce s využitím Liaporbetonu – **lávka přes Otavu v Písku**. Nová konstrukce z lehkého betonu v tomto známém jihočeském městě nahradí původní lávku, která byla nenávratně poškozena katastrofální povodní v létě 2002.

Z technického hlediska se jedná o projekt mostní konstrukce o jednom poli s dodatečně předepnutou mostovkou. Dle realizačního projektu byly firmou **Lias Vintřřov, LSM, k. s.**, v květnu letošního roku pro tuto stavbu vyrobeny dva typy prefabrikátů z lehkého keramického betonu

třídy LC35/38 – 1,8 – XF4 o rozměrech 3,30 x 2 m a výšce 0,25 m resp. 0,09 m (2 ks krajních plných dílců o hmotnosti 2,87 t a 31 ks středových žebrových dílců o průměrné hmotnosti 1,99 t). V každém prefabrikátu je šest podélných otvorů určených k protažení předpínacích kabelů, dva otvory pro osazení naváděcích trnů a dva podélné kanálky pro montážní kabely. Během výroby byl kladen maximální důraz jak na přesnost všech rozměrů (tolerance ± 2 mm), tak na kvalitu úpravy povrchů.

Při vlastní montáži byly jednotlivé dílce pokládány na dva předepnuté montážní kabely a sesazovány pomocí naváděcích trnů a distančních podložek. Po sesazení kompletní mostovky bylo přes otvory všech dílců protaženo šest předpínacích kabelů, po jejichž předepnutí byly odstraněny montážní kabely, provedena injektaž nosných kabelů spár mezi dílci a konečné úpravy konstrukcí v krajních podporách.

Montáž prefabrikované mostovky z dílců z Liaporbetonu realizoval v červnu 2003 zhotovitel stavby – firma JHP mosty, spol. s r. o. Dokončení stavby se předpokládá na přelomu července a srpna.

Dodavatel prefabrikátů:

Lias Vintřřov, LSM, k. s. 357 44 Vintřřov
tel: 352 324 444, fax: 352 324 499
e-mail: info@liapor.cz, http://www.liapor.cz





TO NEJLEPŠÍ Z PŘÍRODY



Lias Vintřův, LSM k. s.
CZ – 357 44 Vintřův
tel.: 352 324 444
fax: 352 324 499

e-mail: info@liapor.cz
www.liapor.cz



Snaha o vylehčení konstrukcí kvalitním materiálem lze sledovat ve stavebnictví již odedávna. Výběr a použití lehkého keramického kamene na stavbách III. tisíciletí je důno stále rostoucími požadavky na konstrukční, tepelné i zvukové izolaci a ekologické vlastnosti nových stavebních materiálů.

Právě Liapor® dnes tyto vysoké požadavky beze zbytku splňuje. Přírodní původ vstupní suroviny (třetihorní jíly) a její kvalitní zpracování jsou základem tohoto produktu.

Mezi nejčastější aplikace ze sypaného Liaporu patří použití při zásepech kleneb, dřevěných trámových stropů, betonových stropů i konstrukci s keramickými stropními deskami. Velice rozšířené je využití Liaporu jako podsypu plovoucích sádko-kartonových či dřevěných podlah. Stále více se Liapor® začíná prosazovat v oblasti zemních geotechnických konstrukcí a při realizaci středních zahrad. Spektrum použití Liaporu se stále rozšiřuje.

Při všech těchto aplikacích se plně zhodnotí vlastnosti Liaporu - nízká hmotnost, objemová stabilita, možnost dodávky absolutně suchého materiálu, mrazuvzdornost, záruvzdornost, chemická stálost, odolnost proti plísním a hnilobě, tepelné a zvukové izolační charakteristiky.

Výrobce lehkého kamene Lias, LSM k. s., Vintřův nabízí široký sortiment lehkého kamene Liapor®, z něhož nejčastěji používané jsou frakce B - 16 mm (hlavně zásepy kleneb, geotechnika, střední zahrady), 4 - 8 mm (klenby, trámové stropy), 1 - 4 mm (do konstrukcí sádko-kartonových plovoucích podlah).



- lehký
- pevný
- žáruvzdorný
- mrazuvzdorný
- tepelně izolační
- zvukově izolační

EKOLOGICKÝ

dálřbuční centra:

VEREBEX, spol. s r. o.
Dolní Březany 61/3
252 14 Dolní Březany
tel./fax: 341 910 136-8
e-mail: info@verebex.cz
www.verebex.cz

TECH TRADING-LA, spol. s r. o.
Kopernikova 3, 615 00 Brno
tel.: 545 246 114-5
fax: 545 246 115
e-mail: info@tla.cz
www.techtrading.cz

EKO BET, v. o. s.
Pradřská 403
281 04 Ptařany
tel.: 321 792 163
fax: 321 792 298
e-mail: info@ekobet.cz
www.ekobet.cz

RUTO, s. r. o.
Jonášova 453
538 03 Heřmanův Městec
tel.: 469 696 067
tel./fax: 469 696 430
e-mail: ruto.sro@worldonline.cz

Kolář - Stavebniny s.r.o.
U Pískárny 495
373 61 Hrdějovice
tel./fax: 387 221 388
e-mail: kolar-stavebniny@kolar-stavebniny.cz
www.kolar-stavebniny.cz

MPL KAUF spol. s r. o.
Muglínovská 1104/41
702 00 Ostrova Pivovar
tel.: 596 134 615, 29-31
fax: 596 134 615, 29-31
e-mail: mpkauf@icf.cz
www.mpl.cz