

SPECIAL BEARINGS

INCREMENTAL LAUNCH BEARINGS

Bridge construction using massive heavy scaffolding has been replaced by incremental launch technology; using tactics expanding whole bridge precast span or even more.

On one side of construction site, on preparation station, whole bridge span is precast and progressively launched using hydraulic presses over pillars of future bridge.

For incremental launch procedure, special “temporary” bearings are produced, which with their design and sliding surfaces (inox-PTFE) enable launching procedure with minimal friction factor.

After whole bridge structure has been launched, using special hydraulic lifts, bridge structure is lifted and temporary bearings are replaced with permanent structural bearings.

POLIROL incremental launch “temporary” bearings have been used for incremental launching of following bridges in Croatia and BiH Federation:

Vijaduct „Hreljin“ (span 41.5 m; length 545 m)

Vijaduct „Raščane“ (span 33 m; length 627 m)

Vijaduct „Šare“ (span 33 m; length 402 m)

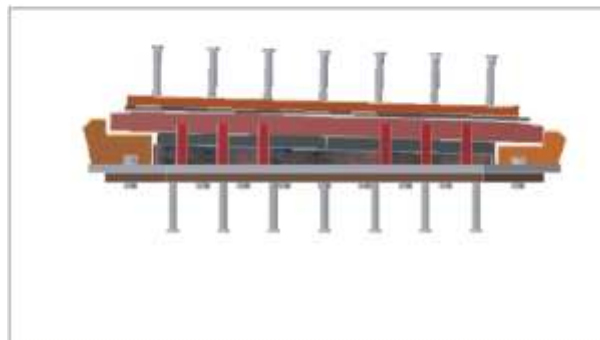
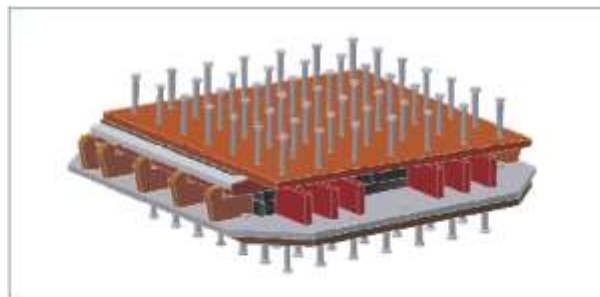
Vijaduct „Kuk“ (span 61.5 m; length 369 m)

Bridge „No 3“ (span 43,0 m, length 497 m)

„Bosna“ bridge (span 36,0 m, length 418 m)

Advantages of incremental launch building technology:

- Reducing cost of building
- Replacement of heavy, expensive scaffolds
- No heavy cargo lifting to structure
- Shorter construction period



Institut IGH d.d.
IGH Cert

POTVRDA O SUKLADNOSTI
1/05-ZGP-1428

U skladu sa Zakonom o građevnim proizvodima („Narodne novine“ br. 86/08), Pravilnikom o ocjenjivanju sukladnosti, ispitivanju o sukladnosti i označavanju građevnih proizvoda („Narodne novine“ br. 103/08, 147/08, 87/10 i 109/11) i Tehničkim propisima za određene konstrukcije - Prilog E („Narodne novine“ br. 112/08, 125/10), utvrđeno je da su građevni proizvodi:

Lončasti ležajevi tipovi NL, JPKL i SPKL

s elastomernim uloškom izrađenim od smjese prirodne gume NR, oznake smjese 40523, s unutarnjom brtvom od PTFE punjenom ugljikom

za uloževitu nosnu namjenu pri temperaturnom rasponu od -40 °C do +50 °C kao pomični i nepomični ležajevi, za primjenu u zgradama i kolosječnim građevinama gdje su zahtjevi na pojedine ležajev: kritični

koje je na tržištu stavilo:

POLIROL d.o.o.,
Remetinečka cesta 7, HR-10 000 Zagreb

i koji su proizvedeni u tvornici:

POLIROL d.o.o.,
Remetinečka cesta 7, HR-10 000 Zagreb

proizvođač podvrgnuo tvorničkoj kontroli proizvodnje i daljnjem ispitivanju uzorka uzeti u tvornici u skladu s propisanim planom ispitivanja i da je prijedavio tijelu Institut IGH, d.d. provesti neodvojivo početnog ispitivanja tipa odgovarajućih analizi proizvoda, početni pregled tvornice i tvorničke kontrole proizvodnje i da provodi stalni nadzor, ocjenjivanje i održavanje tvorničke kontrole proizvodnje.

Ovom se potvrdom potvrđuje da su primijenjene sve odredbe koje se odnose na potvrđivanje sukladnosti za uzorak 1 i svojstva opisana u dodatku ZA norme:

HRN EN 1337-5:2005

I da proizvod ispunjava sve zahtjeve.

Ova je potvrda prvi puta izdana 10. srpnja 2012. i ima važenost sve dok se završi ne primjenjuju uvjeti utvrđeni u navedenim tehničkim specifikacijama, uvjeti proizvodnje u tvornici ili uvjeti tvorničke kontrole proizvodnje.

DD 111247-011

Zagreb, 10. srpnja 2012.

POLIROL d.o.o. - zastupnik

ZAGREB 10 000
Dolnja Ratačka 1
Tel: +385 1 61 23 422
Fax: +385 1 61 23 472
www.igh.hr

Institut IGH d.d.
IGH Cert

POTVRDA O SUKLADNOSTI
1/05-ZGP-1582

U skladu sa Zakonom o građevnim proizvodima („Narodne novine“ br. 86/08), Pravilnikom o ocjenjivanju sukladnosti, ispitivanju o sukladnosti i označavanju građevnih proizvoda („Narodne novine“ br. 103/08, 147/08, 87/10 i 109/11) i Tehničkim propisima za određene konstrukcije - Prilog E („Narodne novine“ br. 112/08, 125/10), utvrđeno je da su građevni proizvodi:

Lončasti ležajevi tipovi NL, JPKL i SPKL

s elastomernim uloškom izrađenim od smjese prirodne gume NR, oznake smjese 40523, s unutarnjom brtvom od mješice CuZn37

za uloževitu nosnu namjenu pri temperaturnom rasponu od -40 °C do +50 °C kao pomični i nepomični ležajevi, za primjenu u zgradama i kolosječnim građevinama gdje su zahtjevi na pojedine ležajev: kritični

koje je na tržištu stavilo:

POLIROL d.o.o.,
Remetinečka cesta 7, HR-10 000 Zagreb

i koji su proizvedeni u tvornici:

POLIROL d.o.o.,
Remetinečka cesta 7, HR-10 000 Zagreb

proizvođač podvrgnuo tvorničkoj kontroli proizvodnje i daljnjem ispitivanju uzorka uzeti u tvornici u skladu s propisanim planom ispitivanja i da je prijedavio tijelu Institut IGH, d.d. provesti neodvojivo početnog ispitivanja tipa odgovarajućih analizi proizvoda, početni pregled tvornice i tvorničke kontrole proizvodnje i da provodi stalni nadzor, ocjenjivanje i održavanje tvorničke kontrole proizvodnje.

Ovom se potvrdom potvrđuje da su primijenjene sve odredbe koje se odnose na potvrđivanje sukladnosti za uzorak 1 i svojstva opisana u dodatku ZA norme:

HRN EN 1337-5:2005

I da proizvod ispunjava sve zahtjeve.

Ova je potvrda prvi puta izdana 19. listopada 2012. i ima važenost sve dok se završi ne primjenjuju uvjeti utvrđeni u navedenim tehničkim specifikacijama, uvjeti proizvodnje u tvornici ili uvjeti tvorničke kontrole proizvodnje.

DD 111236-011

Zagreb, 29. listopada 2012.

POLIROL d.o.o. - zastupnik

ZAGREB 10 000
Dolnja Ratačka 1
Tel: +385 1 61 23 422
Fax: +385 1 61 23 472
www.igh.hr

ZUS TECHNICKÝ A ZKUŠEBNÍ ÚSTAV STAVEBNÍ PRAHA, s.p.
Technical and Test Institute for Construction Prague

EC CERTIFIKÁT SUKLADNOSTI
Br. 1020-CPD-090-022992

U skladu s Direktivom 89/106/EEC Vijeća Evropskih Zajednica od 21. Decembra 1988 o usklađivanju zakona, pravilnika i administrativnih odredaba zemalja članica, koje se odnose na građevne proizvode (Direktiva za građevinske proizvode – CPD), izmjenjena Direktivom 93/68/EEC Vijeća Evropskih Zajednica od 22. Jula 1993, utvrđeno je da je građevni proizvod:

Proizvod
Konstruktivski ležajevi

Verzija: Lončasti ležajevi
Tipovi: NL – nepomični, JPKL – jednostrano pomični i SPKL – dvostrano pomični

koje na tržište stavlja:

POLIROL d.o.o.
Ibr.: 90002867
Adresa: Remetinečka cesta 7, 10000 Zagreb, Hrvatska

i koji su proizvedeni u tvornici:

POLIROL d.o.o.
Ibr.: 90002867
Adresa: Remetinečka cesta 7, 10000 Zagreb, Hrvatska

podvrgnuo tvorničkoj kontroli proizvodnje od strane proizvođača, kao i daljnjem ispitivanju uzorka uzeti u tvornici u skladu s propisanim planom ispitivanja i da je ovlašteno tijelo

1020 – Tehnički i ispitni institut za građevinarstvo Prag

provelo početno ispitivanje tipa proizvoda za navedeno svojstvo proizvoda, početni pregled proizvodnog pogona i tvorničke kontrole kvalitete i provodi stalni nadzor, ocjenu i održavanje tvorničke kontrole kvalitete.

Ovaj certifikat potvrđuje da su sve odredbe koje se odnose na potvrđivanje sukladnosti i svojstva opisana u normi

EN 1337-5:2005

primjenjeni i da proizvod ispunjava sve probne zahtjeve.

Ovaj certifikat je prvi puta izdan 10. februara 2010. godine i ostaje važeći sve dok se završi ne primjenjuju uvjeti utvrđeni u navedenim tehničkim specifikacijama, uvjeti proizvodnje u tvornici ili uvjeti stalne tvorničke kontrole proizvodnje.

Peter Orlowski, Ibr. 3000:
Prag, 10. februar 2010

Ing. Jiri Stuchlík
Zemědělský ústav Opatovický tůň