

## Poltühendusi saab avada sulatsingist hoolimata

Terasetootmisettevõttele ArcelorMittal kuuluv Galvex on Tallinnas tegutsev Euroopa suurim kuumtsinkimistehas. 1997. aastal valminud tehases tsingib Galvex aastas 500 000 tonni teraslinti. Teraslint kastetakse sulatsinki, mille temperatuur ulatub +542 °C-ni. Lindi liikumist läbi kuuma sulatsingi vanni fikseerib tsingirull. Tsingirull ise on kinnitatud roostevabade poltide ja mutrite abil plaatidele. Iga viie päeva järel tuleb poldid ja mutrid lahti ühendada, et vahetada välja kulunud keraamilised laagrid. Poltide ja mutrite demontaaž põhjustas pidevalt suuri raskusi, kuna tsingivannis valgub sulatsink paratamatult ka poltliidete ja ühendusplaatide vahele. Jahtudes tsink aga hangub ning selle tulemusel keevitusid poldid ja plaadid niivõrd tugevasti kokku, et Galvex pidi demontaaži käigus lõikama poldid ketaslõikuriga katki. Seetõttu polnud aga võimalik polte enam teistkordselt kasutada. Lisaks nõudis plaatide avamine suurt füüsilist jõudu ja eritööriistu. Plaatide avamiseks kulus tavaliselt neli tundi.

Addinol tegi ettepaneku võtta kasutusele pasta Addinol Anti-Seize Paste GAL. See hõbehalli värvi spetsiaalne pasta on valmistatud väljavalitud sünteesõlidest, spetsiaalsest tahkestist, peenestatud tahketest määrdeainetest ja värvilismetallidest. Pastat võib kasutada temperatuuridel -40 °C kuni +1200 °C. Galvexis lisati tsingirulli koostamisel Addinoli pastat iga liite ja ühenduse vahele. Tsingirulli eelsoojendusel kuni temperatuurini +530 °C valgub pasta ka kõige kitsamatesse ühenduste vahedesse, moodustades seal tõhusa kaitsekihi. Tarmo Pertlas, Galvex Estonia tehniline hooldusjuht, sõnas pärast pasta esimesele viiepäevalisele kasutusele järgnenud demontaaži: „Tsingirulli demontaažil pärast selle viiepäevalist tööd tsingivannis saime esmakordselt avada poltühendused ilma suuremate probleemideta. Sama juhtus ühendusplaatidega, ka need avanesid probleemideta. Polte ja mutreid saime nüüd ühe korra asemel kasutada kolm korda!“



Tsingirulli kinnitus (vasakul) – tänu Addinol Anti-Seize Paste GAL kasutamisele ei ole mutrid ja poldid plaatidega kokku keevitunud (foto: Addinol Mineralöl Marketing OÜ)

Tõlge artiklist „Trotz Zinkschmelze sicheres Lösen der Bolzen“ (ilmunud Saksa eriajakirjas Metall 12/2008, lk 803)