

ZÁVOD NA VÝROBU BIODIESELU MEROCO, a.s., Leopoldov, Slovenská republika

Hlavním objektem, který byl opatřen antikorozními nátěry značky International Protective Coatings, byla výrobní hala o hmotnosti přibližně 600 tun. Jednalo se o sedmipodlažní objekt s jednotlivými střechami v různých úrovních, přičemž nejvyšší z nich se nachází ve výšce 22,5 m. Kromě hlavní výrobní haly byly natřeny také skladovací nádrže pro chemikálie, jejich stáčení a potrubní mosty.



Kapacita závodu je 100 kt/rok metylesterů mastných kyselin. Sestává se z jednotek odsazení, fyzikálního odkyselení, esterifikace, zahušťování glycerinové fáze, odvoskování slunečnicového oleje aj. (např. příjem surovin, stáčení na železnici a z autocisteren, skladování surovin a produktů a pomocné provozy). Jako vstupní suroviny jsou používány rostlinné oleje (řepka, sója, palma, slunečnice), metanol a katalyzátory (KOH, NaOH, MeONa) za současného vzniku vedlejších produktů – glycerolu a mastných kyselin.

Biodiesel patří do kategorie paliv, která jsou vyráběna z obnovitelných zdrojů energie. Vyrábí se transesterifikací oleje lisovaného ze semen řepky olejky. Metylestery mastných kyselin (známé též pod zkratkou FAME) se v různých poměrech přimíchávají do nafty a právě díky nim se snižuje množství emisí CO₂ do ovzduší. FAME se v mnohých případech vyrábí z polnohospodářských



produktů, které se pěstují na území dané krajiny. Jeho produkce tak snižuje závislost ekonomiky státu na dovozu paliv ze zahraničí.

Biodiesel společnosti Meroco, a.s. v Leopoldově je vyráběn zejména z oleje řepky olejky, avšak jeho technologie je připravena zpracovávat také jiné oleje, například olej sójový, slunečnicový nebo palmový.

Začátek produkce byl naplánován na rok 2008, přičemž roční objem produkce má představovat 100 000 tun ročně.

Vyrobený biodiesel se bude používat jako příměs do motorové nafty. Výroba biodieselu tak přinese například pokles míry závislosti na dovozu ropy, protože část potřeb motoristů bude možné pokrýt doma vyrobeným biodieselem. Používání biodieselu bude taktéž výrazně přispívat ke zkvalitnění životního prostředí, protože v porovnání s čistou naftou snižuje emise skleníkových plynů.

Jako nejvhodnější antikoroziční ochrana pro tento projekt byly zvoleny produkty společnosti **International Protective Coatings**. Konkrétně se jednalo o produktovou řadu:

základní nátěr - **Intercure®**
mezivrstva - **Intergard®**
vrchní nátěr – **Interthane®**

Právě díky produktu Intercure bylo možné dodržet harmonogram stavby, který obsahoval velmi napjaté časové termíny pro realizaci nátěrů. Produkt Intercure díky své unikátní technologii a vlastnostem umožňuje aplikaci, manipulaci, eventuální transport konstrukcí na stavbu a aplikaci další vrstvy v jednom a téže dni.

