

Nieuwbouw butadieen fabriek BASF Antwerpen



Petrochemie



Locatie

Antwerpen

Klant

BASF

Looptijd

2013 - 2014

Uitdaging

Grote hoeveelheden isolatiemateriaal.

Oplossing

Gedetailleerde planning, ondersteuning door meerdere werkplaatsen HARSCO, uitgekende voorraad opslag en transportplanning.

Projectomschrijving

Nieuwbouw butadieen fabriek

In Antwerpen wordt in opdracht van BASF een extractie-installatie voor butadieen gebouwd. Voor dit boeiende project levert en plaatst HARSCO de isolatie en voert aanverwante werkzaamheden uit.

De nieuwe installatie zal in de loop van 2014 in gebruik genomen worden. Met de bouw van de installatie garandeert BASF haar interne butadieen bevoorrading in Europa. De productie-eenheid wordt EPC gebouwd door CB&I. HARSCO levert en plaatst de isolatie en fireproofing en voert heat tracing werkzaamheden uit.



Predressing

In het voorjaar van 2013 is HARSCO gestart met de "predressing" van de vijf grootste kolommen. Hierbij worden de kolommen geïsoleerd in een liggende opstelling. Na beëindiging van de isolatiewerkzaamheden worden de bordessen en ladderopgangen aangebracht, waarna vervolgens het geheel met een kraan op de juiste plek wordt geplaatst.

Er zijn maar liefst tientallen tonnen aluzink beplating benodigd voor het project. Deze worden in de diverse werkplaatsen van HARSCO geprefabriceerd. In oktober 2013 werd gestart met het aanbrengen van de foamgas isolatie voor de butadieen bol B-55 (diameter 20m) en de warme isolatie op de ISBL.

Fireproofing

Bovendien heeft HARSCO de opdracht verkregen voor de uitvoering van meer dan 1.500 m² fireproofing van constructiestaal. De opdracht bestaat uit straalwerkzaamheden, primeren en het aanbrengen van Chartek 1709. Deze coating wordt voorzien van glasvezelversterking en aangebracht tot een dikte van 8mm om zo het constructiestaal te beschermen in geval van brand.

Steamcracker

Butadieen wordt gewonnen uit ruwe C4, een product uit de steamcracker van BASF. In de lente van 2013 werd er een shutdown uitgevoerd aan de steamcracker, waarbij ook het onderhoudsteam van HARSCO betrokken was. In totaal zijn er tijdens de stop maar liefst 20.000 isolatiekappen geïnstalleerd.