

CRYOGENE ISOLATIE

Voor H₂ en LNG systemen bij tankstations



IC biedt met een meerlaags isolatiesysteem een hoogwaardig koude-isolatie pakket voor cryogeen leidingwerk. De isolatie is dampdicht, onbrandbaar en drukvast. Zoals bij het getoonde project wordt het ontwerp en de afwerking in samenspraak met de klant uitgevoerd. Gezien de complexiteit van veel installaties is vaak een tweefase aanpak gewenst, elk met een korte doorlooptijd.

HET RESULTAAT

- Milieu en kostenbesparend
- Voorkomt vrieswonden
- Geen ijsvorming
- Minder productverlies



ACHTERGROND

Cryogene en koude-isolatie van trailers, tanks en leidingwerk vergt een specialistische aanpak. Een aanpak waarbij niet alleen rekening gehouden wordt met de eigenschappen van het te isoleren, lage temperatuur, medium, maar ook met de eisen ten aanzien van het onderhoud en de beschermende afwerking van de isolatiematerialen.

DE UITDAGING

Een situatie met beperkte ruimte waar binnen een kort tijdsbestek hoogwaardige isolatie aangebracht moest worden op leidingen van een H₂ / LNG vulsysteem. Het betreft een lage temperatuursysteem, waarbij de temperaturen, afhankelijk van het procesontwerp en medium, in een gebied tussen de -35°C - 196°C liggen. Hierbij zijn een volledige dampdichtheid en voldoende warmteweerstand van de meerlaagse isolatie essentieel.



DESIGN

Het ontwerp van de isolatielagen met dampschermen en antiperforatie folie is compleet vanuit IC gerealiseerd. Aan de hand van aangeleverde werktekeningen van de installaties zijn de isolatiesystemen in een voorliggend stadium volledig op maat ontworpen. In andere situaties kunnen eventuele bestaande systemen op locatie door IC worden ingemeten.

DE OPLOSSING

Een cryogeen, brandwerende en/of onbrandbaar isolatiepakket, bestaande uit meerdere lagen geschuimd glas isolatiemateriaal met een dampscherm. Het isolatiesysteem is afgewerkt met een aluminium of roestvast stalen mantel. Afhankelijk van de klantwensen is het plaatwerk in een RAL-kleur afgewerkt.

AANVULLENDE INFORMATIE

IC heeft ook ervaring met het monteren van isolatiesystemen op bijvoorbeeld vloeibare zuurstof- en stikstofleidingen van -183°C resp. -196°C.



CONTACT OUR SPECIALIST TEAM

+31 (0)251 22 96 50

icb@icbeverwijk.nl, www.icinsulation.com