

## DENSOLEEN-HT-SYSTEEM



### OMSCHRIJVING

Pijpleidingen, behorend bij gascompressorstations, worden blootgesteld aan hogere temperaturen dan normaal het geval is. Dit ten gevolge van de vrijkomende warmte bij de compressie van het gas. In de onmiddellijke nabijheid van deze compressorstations kan in de leidingen een temperatuur ontstaan van wel 75 °C, waarbij als eis geldt, dat de coating de beschermende eigenschappen moet behouden. Bij ondergrondse pijpleidingen met een hoge druk (meer dan 40 bar) en met een temperatuur van meer dan 50 °C kunnen beschadigingen ontstaan ten gevolge van spanningscorrosie door gebreken in de bekleding. Dit gevaar lopen zowel kathodisch beschermde als niet-kathodisch beschermde leidingen. Om deze reden moet het gecomprimeerde gas zo spoedig mogelijk worden afgekoeld tot minder dan +50 °C.

Aangezien spanningscorrosie alleen optreedt bij beschadiging in de bekleding, is het een absolute noodzaak, dat de leidinggedeelten, die qua druk en temperatuur zo zwaar worden belast, voorzien zijn van een sterke bekleding. Juist hiervoor is het **DENSOLEEN-HT-Systeem** ontwikkeld, waarmee een bekleding wordt verkregen met een grote bestendigheid. Met een bekleding volgens het **HT-Systeem** wordt ruimschoots voldaan aan de eis DIN 30672, klasse C, zelfs bij een temperatuur van 75 °C.

### SAMENSTELLING

Het **DENSOLEEN-HT-Systeem** bestaat uit:

1. een laag **DENSOLEEN-Primer HT**
2. een wikkeling **DENSOLEEN AS40 PLUS** met min. 50% overlap
3. een wikkeling **DENSOLEEN R20HT** met min. 50% overlap
4. als extra mechanische bescherming kan bovendien nog **DENSOLEEN-Rockshield** worden aangebracht.

### EIGENSCHAPPEN

Met **DENSOLEEN AS40 PLUS** wordt een bekleding verkregen, die een zeer goede afdichting biedt tegen elektrolyt, waterdamp en zuurstof en daarom een betrouwbare corrosiewering vormt. (Zie verder productinformatie **DENSOLEEN AS40 PLUS**). **DENSOLEEN R20HT** bestaat uit een drager van HDPE (hoge dichtheid polyethyleen), die zelfs bij 75 °C dezelfde vaste structuur heeft. **DENSOLEEN R20HT** is daarom bijzonder goed geschikt als outerwrap van bekledingen die tegen hoge temperaturen bestand moeten zijn. Met **DENSOLEEN-Rockshield** wordt een zeer goede bestendigheid verkregen tegen mechanische aantasting. Dit materiaal heeft uitstekende eigenschappen voor wat betreft slagsterkte en drukkbestendigheid.

## DENSOLEEN-HT-SYSTEEM

### TECHNISCHE GEGEVENS

- beproevingsmethode volgens DIN 30672, 2 lagen **AS40 PLUS** + 2 lagen **R20HT**:
  - slagsterkte bij 23 °C..... > 24 Nm
  - slagsterkte bij 75 °C..... > 0,3 Nm
- afpelsterkte bij 23 °C op metaal..... > 15 N/10 mm
- soortelijke omhullingsweerstand..... > 10<sup>10</sup> Ohm.m<sup>2</sup>
- bedrijfstemperatuur..... -20 °C tot +75 °C
- bestendigheid tegen afwisselende temperaturen:
  - cyclus van 18 uur bij -10 °C en 6 uur bij +75 °C (5x herhaald)
- geen verandering in eigenschappen
- bestendigheid tegen verdunde zuren en basen, zoutoplossingen, schimmelvorming en bodembacteriën
- tevens bestand tegen wortelgroei
- op bepaalde voorwaarden bestand tegen aliphatische en aromatische koolwaterstoffen.

### VERWERKING

Roest, vuil en vocht dienen zorgvuldig van het te bekleden oppervlak te worden verwijderd. Op het te beschermen staaloppervlak, alsmede op een breedte van minstens 100 mm van de aangrenzende fabrieksbekleding, dient een laag **DENSOLEEN-Primer HT** te worden aangebracht. Na een droogtijd van 5-10 minuten (afhankelijk van temperatuur en windsnelheid) **DENSOLEEN AS40 PLUS** met de grijze zijde over de primerlaag aan te brengen, waarbij deze bandage onder lichte spanning en met min. 50% overlap gewikkeld wordt. De tussenfolie dient bij het wikkelen te worden verwijderd. Vervolgens kan over de aangebrachte **DENSOLEEN AS40 PLUS** op dezelfde wijze een wikkeling **DENSOLEEN R20HT** worden aangebracht met de kleeflaag op de reeds aangebrachte **DENSOLEEN AS40 PLUS**. Tenslotte kan nu de **DENSOLEEN-Rockshield** worden aangebracht. (Zie productinformatie **DENSOLEEN-Rockshield**). Voor het aanbrengen van zowel **DENSOLEEN AS40 PLUS** en **DENSOLEEN R20HT** kan uitstekend gebruik gemaakt worden van de **DENSOMAT-Handwikkelmachine**, waarmee een snelle en gelijkmatige wikkeling wordt verkregen.

Onze documentatie, productinformatie en adviezen zijn gebaseerd op onze kennis en ervaring op het moment van uitgifte, doch zijn op generlei wijze juridisch bindend. Op al onze leveringen zijn de algemene leveringsvoorwaarden van Imbema Holland B.V. en haar werkmaatschappijen van toepassing, zoals deze zijn gedeponeerd ter griffie van de arrondissementsrechtbank te Haarlem d.d. 15 oktober 1982.

**Imbema Denso B.V.**  
Nijverheidsweg 5-7  
Postbus 160  
NL-2000 AD Haarlem  
Tel.: +31 (0)23-517 24 24  
Fax: +31 (0)23-531 74 33  
K.v.K.nr.: 34037222  
E-mail: [info@imbemadenso.nl](mailto:info@imbemadenso.nl)  
[www.imbemadenso.nl](http://www.imbemadenso.nl)

Een onderneming van de Imbema Groep.

