# PUR

## Isolering
## Insulation

Dan-iso A·S

## Profil

Dan-Iso A/S kendetegnes ved kvalitet og troværdighed, og de to faktorer har haft en afgørende betydning for den gennemgribende udvikling virksomheden har oplevet siden 1986.

Adm.direktør Fin Højgaard tager udgangspunkt i den gamle målsætning om at være kundens foretrukne partner.

***"Vi lytter til kunden og lover aldrig mere end vi kan holde".***

## Profile

It takes only two words to characterise Dan-Iso: Quality and reliability. These two factors are of vital importance for the thorough development the company has gone through since 1986.

The managing director Fin Højgaard values the well-known sentence of being the partner preferred by the leading consumers.

***"We listen to the customer, and we never promise anything we can't keep".***

## Kompetencer & kvalitet

Dan-Iso's kompetence bygger på mere end 20 års erfaring og på medarbejdere med stort proceskendskab.

Virksomheden har højeffektivt produktionsudstyr og kan tilbyde både fleksibilitet og masseproduktion af selv meget komplekse emner. Vores kvalitetsstyringssystem sikrer en høj og ensartet kvalitet.

Dan-Iso er en miljøbevidst virksomhed, der er på forkant med kvalitetskontrol og dokumentation.

Produkterne underlægges kontrol i henhold til EN 253, og vi er på vej til at indføre kontrol i henhold til EN 14308.

Kvalitetsudvikling foregår gennem tæt samarbejde med kunder og leverandører.

## Qualifications & Quality

Dan-Iso's qualifications are based on more than 20 years of experience and a working force with considerable process knowledge.

The production equipment is highly efficient and offers both flexible and mass production of even complex items. Our product quality inspection system ensures a high and uniform quality.

Dan-Iso is an environmentally compatible company on the leading edge of quality inspection and documentation.

The products are complying with the EN 253 standard and in the near future a quality inspection according to EN 14308 will be implemented.

The quality development is always carried out in close co-operation between the customer and suppliers.

## Hvad er polyurethan

Polyurethan, i daglig tale kaldet ”PUR”, frembringes ved en kontrolleret kemisk proces med en blanding af polyol og isocyanat. Den reaktionsproces, der starter når de to væsker blandes, kaldes opskumning.

Resultatet af processen er en tyktflydende, skummende støbemasse, der hurtigt danner PUR i fast form. PUR kan fremstilles med forskellig stivhed og massefylde og med forskellige produktegenskaber. Når væskerne sprøjtes ind i særlige forme, kan der støbes rørskåle og blokskum.

**Polyurethans egenskaber**

- Stor isoleringsevne
- Høj styrke/vægt-forhold
- Vridningsstabilitet
- Kemikalieresistens

Stift PUR er et af de mest effektive isoleringsmaterialer der findes. Isoleringsværdien er over 30% bedre end stenuld, mineraluld og EPS-isolering

## What is Polyurethan

Polyurethane, colloquially called ”PUR”, is generated by mixing two liquids, polyol and isocyanate. The reaction process starting up when mixing the two liquids is called foaming.

The result of this process is a viscous foamy casting material which quickly transforms into solid form PUR. The PUR can be generated with a variety of rigidity and density. When the liquids are injected into special moulds, it is possible to cast insulation shells and block foam.

**Polyurethane properties:**

- Insulation capacity
- High strength/weight ratio
- Torsion stability
- Chemical resistance

Rigid PUR is one of the most efficient existing insulation materials. The insulation capacity is more than 30 % better than offered by rock wool, mineral wool and EPS insulation.

## Produktsortiment

Dan-Iso's hovedprodukt er isoleringsskåle til rørsamlinger i energi- og industrisektoren. Foruden isolering af fjernvarmerør, anvendes PUR til teknisk isolering, isolering inden for køle/frysesektoren og olie-gas/offshoresektoren samt til industriisolering.

**Produktprogrammet består af:**

- Isoleringshalvskåle
- Bøjninger, T- og Y-stykker
- Ovale isoleringshalvskåle
- Ophængsskåle
- Skåle med fleksibelt skumindlæg
- Skåle med mineraluld
- Montageskum til rørisolering
- Blokskum
- Specialudskæringer
- Opskumningsopgaver

## Product Assortment

Dan-Iso's main product is insulation shelves for joint systems in the energy and industrial sector. Besides insulation of district heating pipes, PUR is applicable for technical insulation, insulation within the cooling sector, oil, gas & offshore sector, and for industrial insulation.

**The product programme consists of:**

- Insulation half shelves
- Joints, T- and Y-pieces
- Oval insulation shelves
- Suspension shells
- Shells with flexible lining
- Shells with mineral wool lining
- Mounting foam for pipe insulation
- Block foam
- Special task cuttings
- Foam moulding tasks

## Et bredt kundesegment

Dan-Iso er en ordreproducerende virksomhed og leverer tekniske isoleringsløsninger til mange forskellige industrisektorer:

**Marine**
- Isoleringshalvskåle til bitumen tankere (op til 280°C), LPG tankere (ned til -48°C) og LNG tankere (ned til -163°C)
- Standard isoleringshalvskåle til køleskibe

**Industri**
- Dampanlæg
- Kondensatledninger
- Integration med måle- & tracersystemer
- Ventilationssystemer i lufthavne
- Integration med pap og låsesystemer

**Olie & Gas**
- Isoleringshalvskåle i risers fra havbund til boreplatform
- Isoleringshalvskåle til olieledninger
- Rørledninger på LNG terminaler

**Energi**
- Jordlagte rørsystemer worldwide
- Flodkrydsninger
- Geotermisk varme

## Large Customer Segment

Dan-Iso produces parts on order and delivers technical insulation solutions to a wide range of industrial sectors.

**Marine**
- Insulation half shelves for bitumen tankers (up to280°C) LPG tankers (down to -48°C), and LNG tankers (down to -163°C)
- Standard insulation half shelves for cooling reefers

**Industry**
- Steam systems
- Condensation pipes
- Integrated measure & tracer systems
- Ventilation systems in airports
- Integration with carbon and locking systems

**Oil & Gas**
- Insulation half shelves in risers from bed sea to platform
- Insulation half shelves for pipelines
- Pipelines for LNG terminals

**Energy**
- Buried pipe systems worldwide
- River crosses
- Geothermal heating

## Historie

Dan-Iso's historie begyndte den 1. april 1986, hvor Finn og Ebba Pedersen startede produktion af rørskåle i det gamle mejeri i Haubro.
I begyndelsen havde virksomheden kun et par medarbejdere.

**Voksede hurtigt**
Berlin-murens fald betød vækst for Dan-Iso A/S. I 1999 blev produktionshal I taget i brug, og i 2000 blev hal II klar.

**Generationsskifte**
I 2005 blev et generationsskifte gennemført. Ved et "management buy in" blev Fin Højgaard medejer og tiltrådte samtidig som administrerende direktør. I dag ejes Dan-Iso A/S af ventureselskabet IndustriUdvikling II K/S og Fin Højgaard.

**Udviklet til førende specialist**
I dag råder Dan-Iso A/S over en meget kompetent medarbejderstab og er en af Europas førende specialister inden for teknisk isoleringsmateriale af polyurethan.

## Company History

The history of Dan-Iso begins April 1, 1986 where Finn and Ebba Pedersen start the production of insulation shells in the old dairy in Haubro. In the beginning the company had only a few employees.

**Dan-Iso grows rapidly.**
The fall of the Berlin Wall increased the growth of Dan-Iso. In 1999 a new production plant becomes operational and in 2000 a 2. production plant were ready for use.

**Generational change**
During the autumn of 2005 a succession is carried through by means of a so-called "management buy-in", and Fin Højgaard takes up the position as Managing Director.  Today Dan-Iso is owned by the venture company IndustriUdvikling II K/S and Fin Højgaard.

**Leading specialist**
Today Dan-Iso consists of highly competent employees, and the company is one of Europe's leading specialists in technical insulation material of polyurethane.

**Dan-Iso A/S**
Logstorvej 146
Haubro
DK-9600 Aars

Phone: +45 98 66 40 03
Fax: +45 98 66 41 55

E-mail: mail@dan-iso.dk
Web: www.dan-iso.dk

August 2007