



Suksess med komposittkoplinger

Isiflo Sprint er en ny serie kompositt innstikkskoplinger som kombinerer styrke, sikkerhet og brukervennlighet. Produsenten Raufoss Water & Gas AS (RWG) kan fortelle at koplingen har slått godt an i Nederland. – Vi er en del av et nederlandsk konsern, og vårt søsterselskap der har fått innpass hos landets største vannverk, sier utviklingsingeniør Tor Heine Bossum.



T-rør for husholdningsgass.

AV: EIRIK IVELAND

I 1969 henvendte ingeniøren og oppfinneren Arvid Helland seg til RA med forespørsel om de var interessert i å kjøpe patentrettigheter til hans egenutviklede rørkobling for plastrør. Isiflo Messingkoblinger er i dag RGWs hovedprodukt.

Utfordrende utviklingsarbeid

Flere produsenter bruker ulike plasttyper, men RWG ønsket en sterkere kopling.

– Vi ønsket en kopling med mekaniske egenskaper mer lik de i metall, og kom frem til en løsning med komposittmateriale, forteller Bossum.

RWG's utviklingsavdeling arbeider i nært samarbeid med NCE Raufoss og SINTEF, og er involvert Nasjonalt Senter for Komposittkompetanse som ble etablert på Raufoss i 2009. Isiflo Sprint er designet i samarbeid med K8 Industridesign.

– Å utvikle en innstikkskopling som er sterkere enn andre polymerkoblinger var en stor utfordring. Det tok noen år – men vi klarte det, sier Bossum.

Tøft materiale

Isiflo Sprint sprøytestøpes hos Lycro i Leksvik i Nord-Trøndelag, som har tatt frem avanserte verktøy for denne produksjonen. Innstikkskoplingen er produsert i en spesiell, glass-

fiberarmert polyamid, som er utviklet for høy styrke og lang levetid. Komposittmaterialet kombinert med produktets design gir styrkeegenskaper på linje med metall, og fjerner korrosjonsproblematikken.

– I rørsystem kan metaller være utsatt for varierende grad av korrosjon. Med kompositt er dette problemet eliminert, sier Bossum.

Isiflo Sprint settes på PE-rør som skal tåle 55 bars trykk – komposittkoplingen

har under test tålt trykk over 125 bar.

– Kulde er ikke noe problem i forhold til materialets sprøhet, det tåler temperaturer fra

– 40 °C til + 140 °C. Ved bruk på kaldt vann (maks + 40 °C) skal Isiflo Sprint holde i 50 år.

Innovativt innstikk

Innstikksprinsippet er nyskapende. Det mekaniske samspillet mellom pushback-ringen, o-ringen og klemringen gir en strekkfast, brukervennlig, sikker og lekkasjefri forbindelse, helt uten bruk av verktøy.

– Rørenden trenger ikke grades før montasje. Isiflo Sprints design gjør at røret entrer enkelt koblingen med lav innstikkskraft, forteller Bossum.

– Når røret passerer pushback ringen vil denne bevege seg i motsatt retning av røret

og komprimere o-ringen. O-ringen presser på klemringen som igjen tar tak rundt røret og gir en strekkfast forbindelse, sier han. Ved gjenbruk av Isiflo Sprint skal kappe, klemring og o-ring skiftes.

– RWG er en del av den hollandske industrigruppen Aalberts Industries NV, og vi har nytt godt av vårt søsterselskaps tilstedeværelse, forteller Bossum.

Isiflo Sprint har nå kommet i en versjon for gass – med en annen type o-ring og en kappe festet med ultralydsveising.

– Gass brukes lite i husholdningene i Norge, men er utbredt nedover i Europa. Når vi får godkjenning i Tyskland har vi et stort potensial også der, sier Bossum.

Les mer på www.isiflo.no



Isiflo Sprints design gjør at røret monteres enkelt uten grading.

AUDION poselukkeapparater
Pålitelige modeller - sikker sveisesøm - enkel betjening

- VAKUUMPAKKING
- IMPULSSVEISING
- VARMFORSEGLING
- ENDELØS SVEISING
- OVER 20 MODELLER PÅ LAGER

Med AUDION-sveiseutstyr oppnår du rask og rimelig emballering av dine produkter i lufttette poser.

Plastmaskiner as

Ny adresse Vebjørns vei 5, 3414 LIERSTRANDA
Telefon 32 84 84 50
e-post: post@plastmaskiner.no
www.audion.com • www.magneta-sealer.com • www.audionvac.com

Ny Plast

Blant Norges ledende innen vakuumbforming og CNC bearbeiding av plast

- Vakuumbforming
- CNC fresing
- Maskinering og knekking av plast
- Granulering
- Plastsveising
- Eget formverksted

Det dere trenger i plast kan vi produsere

Ny Plast AS
Moene, 1798 Aremark
Telefon +47 69 19 84 88
www.nyplast.no



RWG og utviklingsingeniør Tor Heine Bossum opplever økende interesse for komposittkoplingen.

Plastproduksjon
Produksjonsvennlige løsninger

NOPRO
-plast

Merdeveien 8, 3676 Notodden, Tlf: 35 02 96 00
salg@nopro.no • www.nopro.no