

Pipelife Norge AS

FDV-dokument Termorør

Produkt Termorør PE100 SDR11 PN16

Produktet leveres i faste lengder, se tabell nedenfor.

Dim.	NRF nr.	Lengde	Sikring
20/45 mm	240 58 46	15 m	10 A
20/45 mm	240 58 47	25 m	10 A
20/45 mm	240 58 48	45 m	10 A
20/45 mm	240 58 49	70 m	10 A

Produsent Pipelife Norge AS, Flyplassvegen 16, 2630 Ringebu, Norge

Anvendelse Termorør er et ferdig konfeksjonert fleksibelt rør for frostsikker transport av kaldtvann. Røret er særlig egnet i provisoriske installasjoner (i anlegg med korte driftsperioder, der røret blir fjernet etter bruk), som sånn anleggsbrakker, vintercamping, etc..

Tekniske data

Medierør:	Ø20 mm PE100 SDR11 PN16 Densitet ca. 0,96 kg/dm ³
Ytterrør:	Ø45 mm PEHD korrugert, blå Densitet ≥ 941 kg/m ³
Material isolasjon:	Varme-/kuldereflekterende alufolie, forsterket med PETP og et isolerende luftrom.
Frostsikring:	Selvbegrensende varmekabel Ledere: 2 stk. Cu-ledere 0,77 mm ² Resistensmateriale: Selvregulerende, halvledende Isolasjon: Polyetylenbasert Skjerm: Fletting av fortinnet kobbertråd Ytre kappe: Fluorpolymer (Halar) - Sort
Nominell effekt:	Ca. 7 W/m ved +5 °C omgivelsestemperatur montert på et plastrør og opplyst sikring av type C iht. EN 60898. Varmekabelen avgir effekt som justeres automatisk avhengig av den lokale temperaturen på hvert punkt langs kabellengden. Reell effekt vil dermed kunne variere pr. meter kabel.
Driftsspennning:	230 V
Kaldkabel:	1,5 m gummikabel m/jordet støpsel IP44
Min. bøyeradius rør:	600 mm
Driftstemperatur:	PE100 rør sin evne til å tåle trykk er basert på en driftstemperatur på +20 °C. NS-EN 12201 definerer reduksjonsfaktorer ved høyere temperaturer. Ved driftstemperaturer mellom +20 °og +40 °C, ta kontakt med Pipelife Norge AS for en vurdering.
Laveste install.temp.:	-20 °C

Sertifisering



Pipelife Norge AS
6650 Surnadal

Tlf.: 71 65 88 00

firmapost@pipelife.no
www.pipelife.no

HMS (helse, miljø og sikkerhet)

Brannfare	Antennespunkt > 320 °C, ingen reell fare.
Helsefare	Ingen helsefare ved normal bruk. Kun fare ved brann. Generelt er den største faren ved at branngasser inneholder bl.a. CO. Denne gassen er luktfri og har både akutte og toksiske effekter. Symptomer er svimmelhet, tretthet, hodepine, kvalme og uregelmessig pust. Personer utsatt for branngasser bør observeres de nærmeste dagene av hensyn til mulige ettervirkninger.
Førstehjelp	Ved symptomer som beskrevet over: Sørg for frisk luft og tilkall lege.

Service- og vedlikeholdsinstruks

Lagring	Rør lagres buntet sammen som kveil liggende på pall eller stående på flat underlag mot egnet vegg/støtte. Lagerflaten må ikke inneholde skarpe eller spisse steiner/kanter/ujevnheter, etc. da dette kan skade rørene under lagring. Lagring må utføres slik at deformering av rørene unngås. Gjør tiltak som sikrer at rørveilene under lagring ikke kan velte eller rulle og gjøre skade på mennesker eller utstyr. Rørveiler kan oppbevares utendørs, men unngå langvarig lagring (> 1 år) i direkte sollys. Rørendene skal under transport- og lagringsperioden alltid være tettet med endedutter for å forhindre vann- og smussinntrenging. Under transport skal kveilene ligge og sikres, slik at de ikke gnisser mot platt eller karm.
Montering	Produktet leveres ferdig konfeksjonert med kaldkabel og støpsel, inkl. rørkobling. Tilsluttes jordet kontakt med forankoblet jordfeilbryter, maks. 30 mA. Minimum 10 A sikring, type C. Kontroller rør og kabler for evt. fysiske skader før montering og jevnlig deretter. NB! Rør og kabel må ikke kappes. Er det behov for tilpasning, har Pipelife Norge AS andre rørtyper for dette. Ta kontakt.
Drift	Varmekabelen skal tilsluttes permanent i kalde perioder, der det er fare for frost, for å holde rørledningen frostfritt. NB! For fast installerte anlegg og/eller anlegg med langvarige driftsperioder anbefaler Pipelife Norge AS rørtyper med frostsikring i metervare med styring ved termostat for å spare energi, sørge for at vannet ikke blir mer oppvarmet enn nødvendig og for å forlenge levetiden på produktet. Ta kontakt.
Service	Produktet krever ingen service.

Pipelife Norge AS

Vedlikehold

Produktet i seg selv krever ikke vedlikehold, bortsett fra evt. spyling/staking – avhengig av driftsbetingelsene.

Under normale driftsforhold er varmekabelen vedlikeholdsfri. Det er anbefalt at isolasjonsresistansen sjekkes jevnlig og sammenlignes med de opprinnelige verdiene. Dersom verdien faller under minsteverdi (100 MΩ), skal årsaken finnes og feilen rettes.

PE har generelt god bestandighet mot de fleste kjemikalier, men det bør spesielt utvises forsiktighet ved store konsentrasjoner av sterkt oksiderende stoffer.

Parametere ved vurdering av bestandighet er kjemisk forbindelse, konsentrasjon, varighet av påvirkning og temperatur – se ISO/TR 10358:1993, Plastics pipes and fittings – Combined chemical-resistance classification table.

Bruk ikke kjemikalier ved rengjøring av røret da dette kan skade varmekabelen, skjøt og endeavslutning. Bruk kun vann.

Ved reparasjon på rørene skal varmekabelen beskyttes mot skade.

All arbeid skal være iht. gjeldende normer og forskrifter og utføres av autorisert personell.

Reservedeler

Skadet produkt erstattes fortrinnsvis med samme type produkt. Reservedeler skaffes gjennom entreprenør, rørlegger, rørgrossist e.l. - eller ved å kontakte produsenten direkte.

**Destruksjon/
Gjenvinning**

Produktet kan leveres for gjenvinning (EE-avfall).



Pipelife Norge AS er sertifisert i.h.t. NS-EN ISO 9001 og NS-EN ISO 14001