

**Produktgruppe: Isovarm PP avløpsrør og deler**

**Produsent:** Isoterm AS, Frya Industriområde, 2630 Ringebu,  
Tlf.: +47 99 48 14 00 Fax.: +47 99 48 14 01  
[www.isoterm.no](http://www.isoterm.no) [isoterm@isoterm.no](mailto:isoterm@isoterm.no)

**Anvendelse:** Til bruk i avløpssystemer i grunnen (som bunnledning og i grøft).

**Godkjenning:** NEMKO  INSTA cert. 3020.

**Tekniske data:** Dimensjon Benevnes med dimensjon *Medierør/Mantelrør* som 110/160-110/200-125/200-160/250-200/315 mm. Andre dimensjoner etter forespørsel.

Medierør	Ø110-125-160-200 mm PP grunnavløp S12,5 SN8. Rør i andre dimensjoner leveres som PVC SN8. Application area code "UD". Alle medierør leveres med endeplugg.
Mantelrør	HDPE sort, Densitet $\geq 941$ kg/m <sup>3</sup> . Godstykkelse $\geq$ kravene iht. NS-EN 253. Manteldimensjon beregnet etter varmetap og tilpasset bruksområdet og behov. Avisolerte ende på rør og deler på spissenden iht. innstikk i muffa. Isolert over muffa.
Material isolasjon	MDI basert rigid polyuretanskum. Oppskumming basert på CO <sub>2</sub> .
Andre materialer	Sentreringsklosser i PP. Med eller uten PP trekkør for varmekabel. Dimensjoner som følgende: Rør: Ø20x2,0 mm glatt trekkør og Ø25x2,0 mm glatte trekkør (på muffesiden), Deler: Ø16,5x21,2 mm korrugert trekkør og Ø25x2,0 mm glatt trekkør (på muffesiden) Alle rør og deler leveres inkludert ekspansjonspakning (cellegummi) og krympestrømpe, som utgjør muffeskjøt.

**HMS:**

Helsefare	Produktene er ikke klassifisert som helseskadelige ved normal bruk. Isolasjonen kan avgi noe Isocyanat ved oppvarming.
Brannfare	PE er brennbart materiale. Antennelsepunkt 380 °C. PP er brennbart materiale. Antennelsepunkt 360 °C. PUR er brennbart (DIN 4102 B3).

Helsefare ved brann	Branngasser av PE og PP inneholder CO som er luktfri og har både akutte og toksiske effekter. PUR danner ved brann CO, nitrogenoksider og høy toksisk og lett antennelig blåsyregass. Må ikke innåndes. R-setninger for blåsyregass: R12, R26, R27, R28, R32. Symptomer er svimmelhet, tretthet, hodepine, kvalme og uregelmessig pust.
Førstehjelp	Ved symptomer som beskrevet over, sørg for frisk luft og kontakt lege.

**Lagring:**

Rør bør lagres på et relativt flat underlag buntet sammen, lagerflaten må ikke inneholde skarpe steiner / kanter da dette kan skade rørene under lagring. Lagring må utføres slik at deformering av rørendene unngås. Når man lagrer rør som ikke er buntet sammen, må det gjøres tiltak som sikrer at rørene ikke kan rase og gjøre skade på mennesker eller utstyr. Spissender og muffen inkl. pakninger beskyttes mot solbestråling der dette er mulig. Anbefalt maksimal lagringstid utendørs er 1 år, men plastmaterialet forringes ikke nevneverdig ved lengre tids utelagring i vårt klima. Den vil kunne miste noe farge.

**Montering:**

Produktet skal monteres i henhold til montasjeinstruksjon. Rørene monteres mot rørmuffe eller annen rørdelsmuffe m/integrert gummipakning som er beregnet til skjøting av røret. Før montering skal rør / rørdel og pakning kontrolleres og rengjøres. Ender skal alltid tettes med krympestrømpe/krympehette. For skjøter benyttes det ekspansjonspakning og krympestrømpe som utgjør muffeskjøt. Rør legges på foreskrevet underlag. For øvrig vises det til leggeanvisning for plastrør.

**Drift:**

Ingen spesiell driftsinstruksjon.  
For kapasitet må datablad for avløpsrør og deler benyttes.

**Vedlikehold:**

Produktet i seg selv krever intet spesielt vedlikehold. Derimot kan rørsystemet kreve vedlikehold avhengig av driftsforhold i form av spyling med vann, staking etc. Ved skade på mantelen / krympestrømpen skal den tettes mot vanninntrengning.

**Gjenvinning:**

Produktet må splittes opp i sine komponenter. PP og PE kan resirkuleres, men Isoterm gjenvinner kun eget avfall.

**Spill og avfall:**

Produktet kan brennes i fullrenset forbrenningsovn for energigjenvinning.