

MILJÖDEKLARATION FÖR PLASTRÖRSYSTEM AV PVC (Polyvinylklorid), PE (Polyeten) och PP (Polypropen).

Utfärdandedatum: **06-09-19** Typ av Produkt **PP DV-rör (Pragma)**

1. LEVERANTÖR / TILLVERKARE

- 1.1 Leverantör:
- 1.2 Tillverkare: **Pipelife Sverige AB, Ljung**
- 1.3 Utfärdare / kontaktperson: **Yvette Lennartsson**

2. MILJÖARBETE

- | | Ja | Nej | Anm. |
|--------------------------|-------------------------------------|--------------------------|-----------------------------|
| 2.1 Miljöpolicy | <input checked="" type="checkbox"/> | <input type="checkbox"/> | |
| 2.2 Miljöstyrningssystem | <input checked="" type="checkbox"/> | <input type="checkbox"/> | ISO 14 001 |
| 2.3 Certifierad | <input checked="" type="checkbox"/> | <input type="checkbox"/> | Certifikat nr 16 52M |
| 2.4 Av vem | | | SP Certifiering |

3. PRODUKTEN

- | | Ja | Nej | Anm. |
|---------------------------------|-------------------------------------|-------------------------------------|---|
| 3.1 Typ av produkt / Användning | | | Pragma rör |
| 3.2 Tillverkningsort / Land: | | | Produkt Ölsremma , Sverige |
| | | | Råvaror Europa |
| 3.3 Typgodkännande | <input checked="" type="checkbox"/> | <input type="checkbox"/> | KP 100 |
| 3.4 Miljömärkning | <input type="checkbox"/> | <input checked="" type="checkbox"/> | |
| 3.5 Kvalitetssäkringssystem | <input checked="" type="checkbox"/> | <input type="checkbox"/> | ISO 9001 , Certifikat nr 16 52 |

4. MATERIAL

RÖR och RÖRDELAR av PP

Material	vikt-%	Specifikation av komponenternas sammansättning.
PP	≈ 97 - 99%	Polypropen copolymer
Additiv	≈ 0,05 - 0,9%	Antioxidant, UV-stabilisator för ändamålet godkända.
Färg	≈ 0,1 - 2,5%	För ändamålet godkända färgpigment.
Externt återvunnet material	≈ 100%	Komponentsammansättning enligt ovan utan nya tillsatser.

5. PRODUKTION

5.1 Emissioner till luft: **0**

5.2 Emissioner till vatten: **0**

5.3 Energivärden:

Energiåtgång MJ/kg

Material	Råmaterial- framställning	Rörtillverkning
PVC	55 MJ/kg	1,50 - 2 MJ/kg
PE	81 MJ/kg	2 - 3 MJ/kg
PP	80 MJ/kg	2,3 - 3,5 MJ/kg

Relativ energiåtgång i olika rör T8

Rörtyp	Material	Relativ energiåtgång
Släta rör:	PVC	1,0
	PE	1,6
	PP	1,6
Strukturväg gsrör:	PVC	0,6
	PP	0,7

Relativ energiåtgång i olika rör PN10

Rörtyp	Material	Relativ energiåtgång
Tryckrör PN 10	PVC	1,0
	PE - 80	1,9
	PE - 100	1,1

5.4 Arbetsmiljö:

Ingående råvaror blandas i ett slutet system och transporteras därefter i ett slutet rörsystem fram till produktionsmaskinerna, extrudrar och formsprutor. Materialet värms upp och bearbetas i maskinerna, går via ett verktyg och formas till rör och rördelar, kyls i ett slutet cirkulerande kylvattensystem. Hela produktionen följer dagens miljökrav utan några dispenser.

6. FÖRPACKNING OCH DISTRIBUTION

6.1 Företagets org.nummer i REPA registret ... **55 60 87 – 0429**

6.2 Förpackningsmaterial Trä (rörbunt) Plastband (ringar)

Stålbånd (rörbunt) Wellpapp

6.3 Distributionssätt (Från tillverkare till kund):

Vägtransport: **Lastbil**

Tågtransport och Sjötransport: **Endast på beställarens begäran**

7. INSTALLATION / HANTERING

7.1 Krav: **Enligt gällande allmänna föreskrifter (t.ex. VVS-AMA, Anläggnings-AMA)**

7.2 Emissioner i bruksskedet: **0** **(Produkterna emitterar inte under användning)**

7.3 Livslängd: **> 100 år** **(KP-rådets rapport nr. 4/November 96)**

8. ÅTERVINNING OCH AVFALL

8.1 Återtagning av oanvänd produkt: **Ja**

8.2 Klassificeras produkten som miljöfarligt avfall: **Nej**

8.3 System för materialåtervinning: Eget produktionsspill: **Ja**

Byggspill* : **Ja**

Uttjänta produkter* : **Ja**

*Företaget är anslutet till NPGs (Nordiska Plaströrgruppen) materialåtervinningssystem för sk. "closed loop recycling".

9. ALLMÄNT

Företaget är aktiv medlem i NORDISKA PLASTRÖRSGRUPPEN.

NPGs medlemmar bedriver:

- landsomfattande plastrørsåtervinningssystem.
- forskning och utveckling inom plastrørsområdet.
- standardiseringsverksamhet
- utbildnings- och informationsverksamhet
- teknisk service