

# MILJÖDEKLARATION FÖR PLASTRÖRSYSTEM AV PP (Polypropen).

Utfärdandedatum: **16-06-09** Typ av Produkt **PP markrör och delar**

## 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"/> | <b>ISO 14 001</b> .....           |
| 2.3 Certifierad          | <input checked="" type="checkbox"/> | <input type="checkbox"/> | <b>Certifikat nr 16 52M</b> ..... |
| 2.4 Av vem               | .....                               | .....                    | <b>SP Certifiering</b> .....      |

## 3. PRODUKTEN

- |                                 | Ja                                  | Nej                                 | Anm.   |
|---------------------------------|-------------------------------------|-------------------------------------|--|
| 3.1 Typ av produkt / Användning |                                     |                                     | <b>PP markrör</b> .....                            |
| 3.2 Tillverkningsort / Land:    |                                     |                                     | Produkt <b>Ljung</b> , <b>Sverige</b> .....        |
|                                 |                                     |                                     | Råvaror <b>Europa</b> .....                        |
| 3.3 Typgodkännande              | <input checked="" type="checkbox"/> | <input type="checkbox"/>            | <b>Nordic Poly Mark cert. nr 5003</b> .....        |
| 3.4 Miljömärkning               | <input type="checkbox"/>            | <input checked="" type="checkbox"/> | .....  |
| 3.5 Kvalitetssäkringssystem     | <input checked="" type="checkbox"/> | <input type="checkbox"/>            | <b>ISO 9001</b> , <b>certifikat nr 16 52</b> ..... |

## 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.
Internt återvunnet material	≈ 100%	Komponentsammansättning enligt ovan utan nya tillsatser.

## 5. PRODUKTION

- 5.1 Emissioner till luft: ..... **0** .....
- 5.2 Emissioner till vatten: ..... **Klart under gällande gränsvärde** .....
- 5.3 Energivärden:

### Energiåtgång MJ/kg

Material	Råmaterial- framställning	Rörtillverkning
PVC	56 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: och delar	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)  
 Stålband (rörbunt)  Wellpapp (rördelar)
- 6.3 Distributionssätt (Från tillverkare till kund):  
Vägtransport: ..... **Lastbil miljöklass 3** .....
- 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: | ..... <b>Ja</b> ..... |
| Byggspill* :           | ..... <b>Ja</b> ..... |
| Uttjänta produkter* :  | ..... <b>Ja</b> ..... |

\*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 plaströrsområdet.
  - standardiseringsverksamhet
  - utbildnings- och informationsverksamhet
  - teknisk service