



Materialkvalitet med hensyn til lukt og smak på vannet.

Utvendig påvirkning

egeplast:

Morten Waahlberg
Salgssjef Norge



egeplast Werner Strumann GmbH & Co. KG

Alder: 2001 (nye lokaler)

Fabrikkområde: 150.000 m²

Bygg: 120 m bred, 150 m lang

85 m kjølebad

Lager: Totalt: 58.000 m²

Extruder linjer: 21 linjer i slutten av 2012:

7 QuickSwitch (patentert)

10 for multilayer

12 med 100% ultrasonic control

Installert kapasitet: 2010: ca. 60.000 T

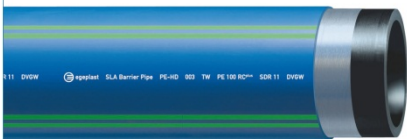
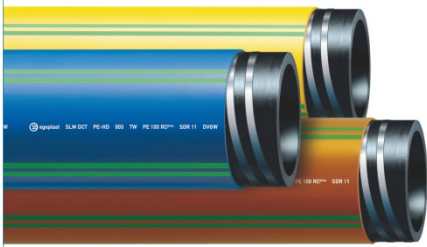
2011: ca. 75.000 T

Dimensionsområde: DA 3 – 1.200 mm,

Lagring av råvare: 2.000 ton i innendørs silohus.

egeplast Greven, verdens største og mest moderne fabrikk for produksjon av PE rør

Egenskaper for PE rør:

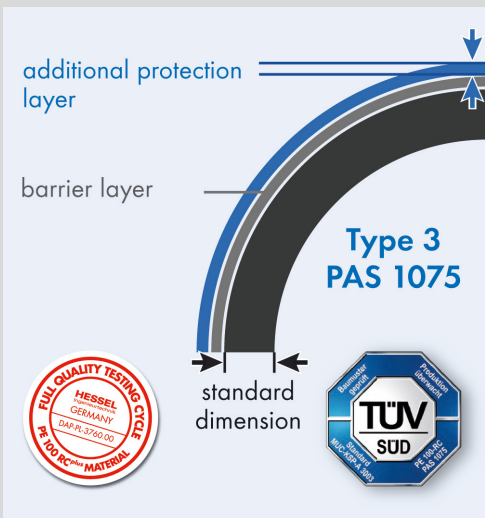
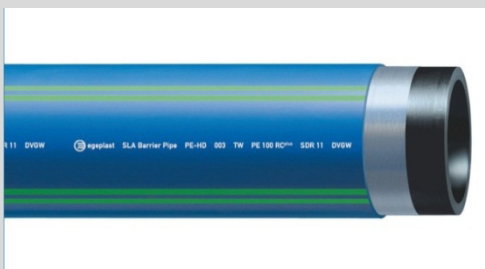


Fordeler:	Ulemper:
Produksjon etter internasjonal standard, sertifisering	Stor lengdeutvidelse
Stor fleksibilitet	Behov for strekkfaste tilkoblingspunkter
Strekkfaste skjøter	Ikke diffusjonstett
Gode hydrauliske egenskaper	Mykt materiale, må håndteres fornuftig
Korrosjonsbestandig	Evne til å tåle trykk ved høye temperaturer
Tett	
Lang levetid	



Diffusjon

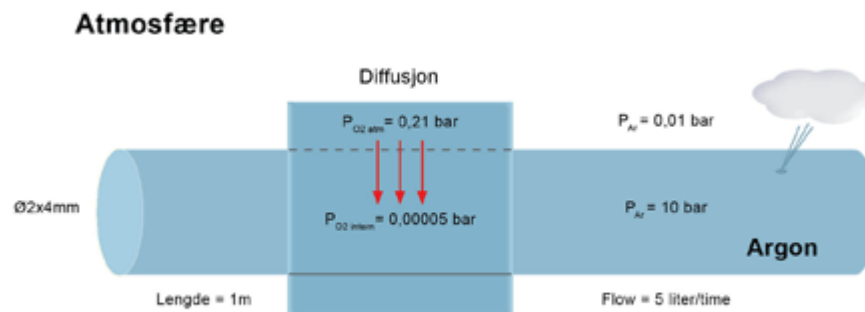
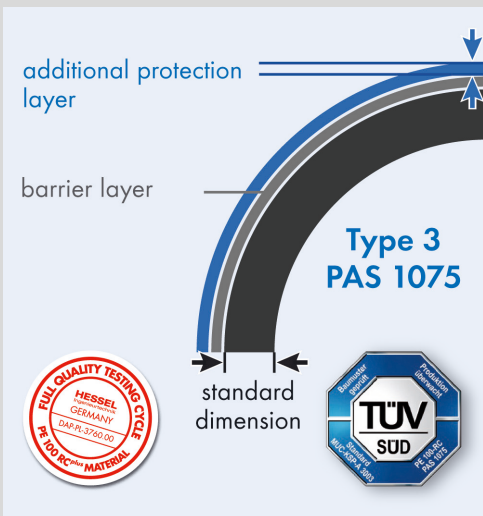
Tilfeldlig bevegelse av molekyler eller partikler fra et område med høy konsentrasjon til et område med lav konsentrasjon.





Diffusjon

- Diffusjon uavhengig av trykkforskjellen inne og utenpå røret
- Molekylenees partialtrykk
- Tykkere vegg: tar bare lenger tid





Testing

- Omfattende testing av KIWA
- Flasketest med ulike stoffer og konsentrasjoner



Bottle Test

Diffusion

Organische Verbindungen	Impermeabilitäts-Grenzwert (µg/l)		
	Polyethylen (PE)		Polyvinylchlorid (PVC)
	homogen	mit AL-Barriere (SLA®)	PVC mit Gummiring
Benzol	9	1.780.000	5
Trichlormethan (Chloroform)	10	6.800.000	10
Hexan	100	9.500	100
Phenol	23.000	8.500.000	23.000
Organic compounds	Impermeability limit (µg/l)		
	Polyethylene (PE)		Polyvinyl chloride (PVC)
	homogeneous	with AL barrier (SLA®)	PVC with rubber ring
Benzene	9	1.780.000	5
Trichlormethane (chloroform)	10	6.800.000	10
Hexane	100	9.500	100
Phenol	23.000	8.500.000	23.000

Source:
KIWA-Institut

Områder med særlig utfordring

- Myr
- Industri områder
- Oljetanker
- Sjøpelfyllinger
- Bensinstasjoner
- Havner



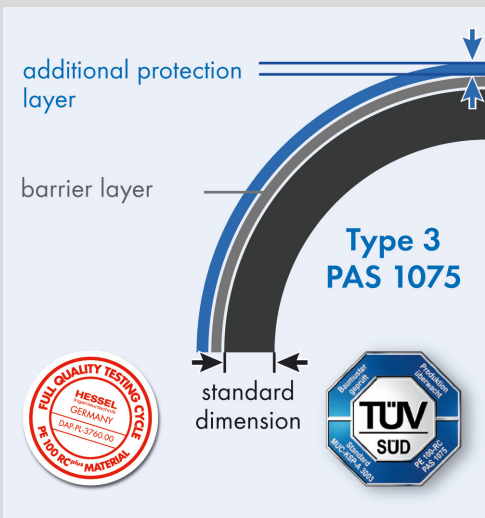
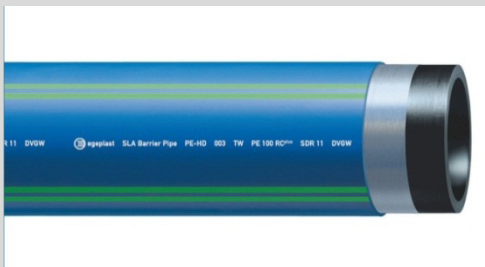
<http://www.miljostatus.no/kart/>



SLA Barrier Pipe

Rør laget av PE100 RC+ med KIWA godkjent aluminiums-sjikt og ekstra beskyttelses kappe av mineralforsterket polypropylen.

Rørene er diffusjonstette og motstandsdyktige mot punktbelastninger.

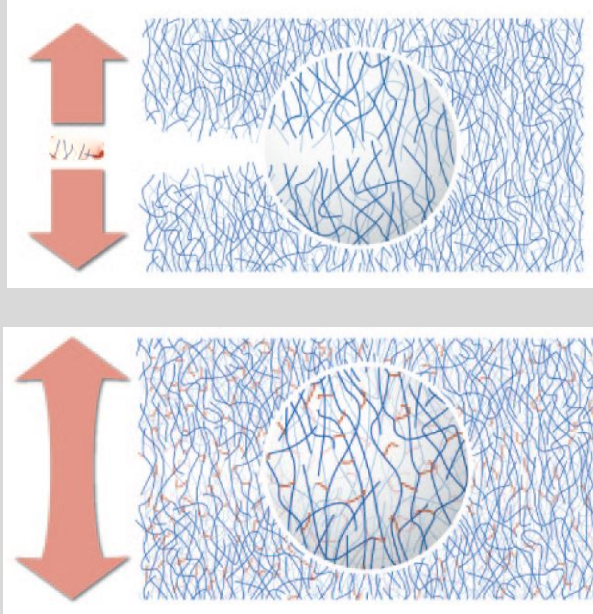


PE100 vs PE100 RC+

RC: Resistance to Crack

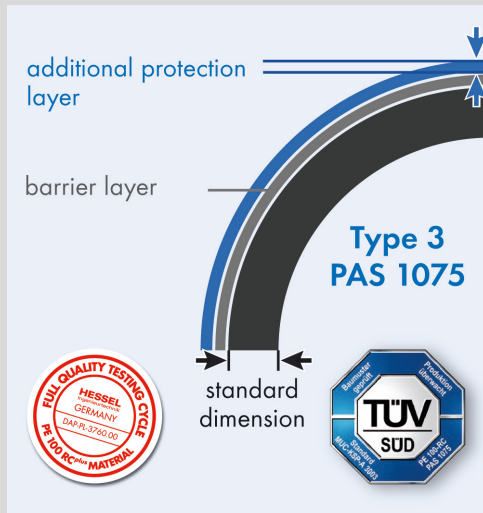
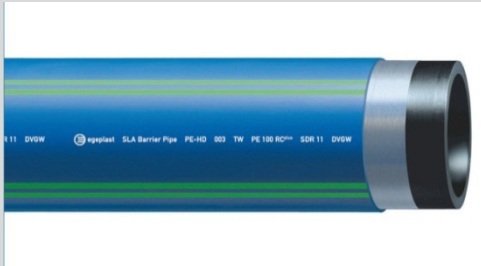
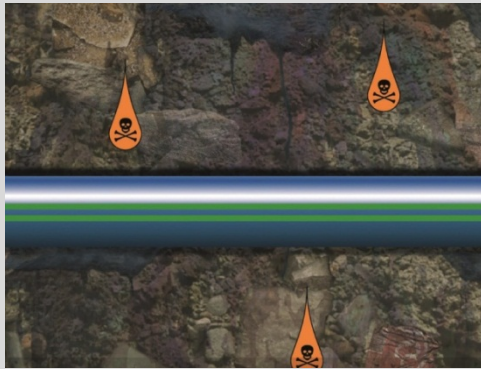
Kjernerør:

- Laget av PE 100 RC+
- Produsert med egen merking og kontroll av dimensjoner
- Behandles som et 'vanlig' PE rør



Aluminiumen

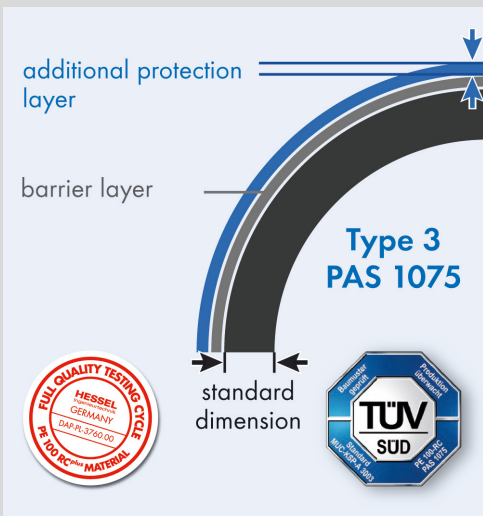
- Diffusjons sperre
- Blir viklet på i kryss





Kappe

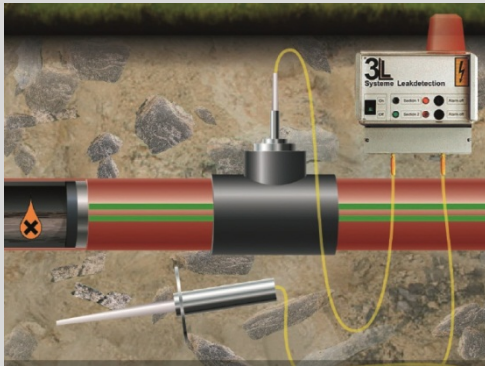
- Farge i henhold til media
- Grønne striper for å indikerer fler lags rør
- Print beskriver røret
- Mineralforsterket PP
- Tykkelse varierer med dimensjon
- Særlig egnet for no-dig installasjon.



Diffusion

Organische Verbindungen	Impermeabilitäts-Grenzwert (µg/l)		
	Polyethylen (PE)		Polyvinylchlorid (PVC)
	homogen	mit AL-Barriere (SLA®)	PVC mit Gummiring
Benzol	9	1.780.000	5
Trichlormethan (Chloroform)	10	6.800.000	10
Hexan	100	9.500	100
Phenol	23.000	8.500.000	23.000
Organic compounds	Impermeability limit (µg/l)		
	Polyethylene (PE)		Polyvinyl chloride (PVC)
	homogeneous	with AL barrier (SLA®)	PVC with rubber ring
Benzene	9	1.780.000	5
Trichlormethane (chloroform)	10	6.800.000	10
Hexane	100	9.500	100
Phenol	23.000	8.500.000	23.000

Source:
KIWA-Institut



Sortiment:

25-630mm rette lengder og kveil
25-180mm på kveil

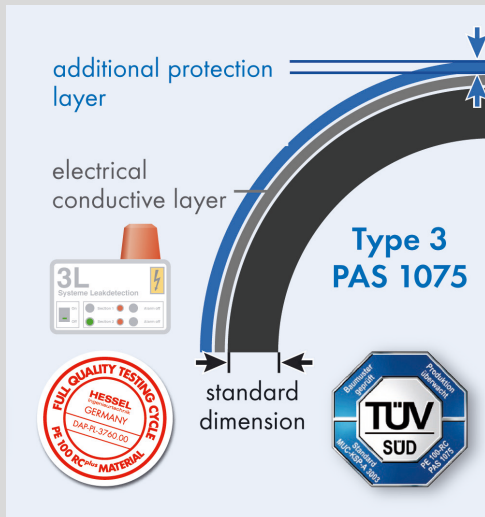
Ferdig avmantlet 20-40

Permanent lekkasjekontroll

Sortiment med deler

System for skjøter

Verktøy



Avmantlingsfres



Rørene leveres ferdig avmantlet
20mm til aluminiumen, 40mm til kappa

Kan bestilles for el-muffe
Se tabell i teknisk katalog.



Skjøter



	Åpen Grøft	No-Dig
Speilsveis	Alutape + Densolentape	Alutape + Kappemateriale
El muffe	Alutape + Densolentape	X



Aluminiumstape:
3 lag med 50% overlapp
Desolen tape:
1 lag, 50% overlapp



