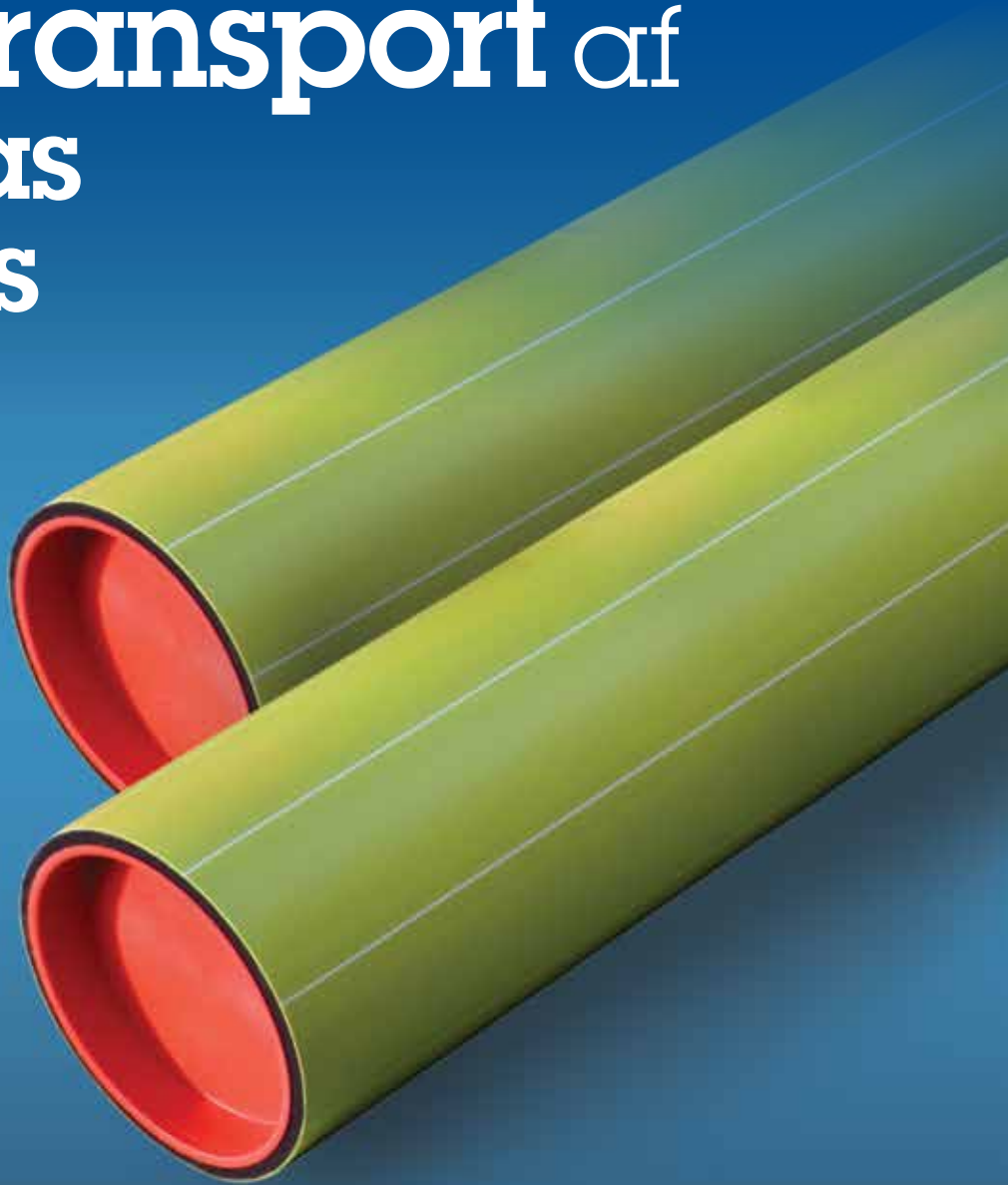


Wavin PE SafeTech

et stærkt valg til transport af naturgas & biogas



- ⦿ Rør og fittings i henhold til EN1555
- ⦿ PE SafeTech og fittings Nordic Poly Mark godkendt
- ⦿ Ekstremt modstandsdygtigt over for overfladeskader
- ⦿ Komplet program af fittings

Markedets stærkeste trykrørs-system til transport af gas

Wavin PE SafeTech til naturgas er produceret i det særlige materiale PE100-RC (Resistance to Crack). Materialet gør rørsystemet ekstremt modstandsdygtigt over for overfladeskader og punktbelastninger.

Nem håndtering og installation:

- Den høje styrke betyder, at det opgravede materiale kan genanvendes til omkringfyldning. Det giver hurtigt og effektiv installation.

- Den beskyttende PP-kappe gør, at PE SafeTech egner sig til alle lægningsmetoder, også de nyere som fx rørsprængning, styret underboring og kædegravning.

Vores sortiment af PE SafeTech rør og fittings er bredt, og giver dig garanti for høj kvalitet, styrke og sikkerhed i hver eneste meter – og holder de samlede omkostninger nede. Wavin PE SafeTech til naturgas er produceret i henhold til EN1555, og er Nordic Poly Mark godkendt.

Egnet til alle lægningsmetoder

PE SafeTech egner sig til alle lægningsmetoder. De nye som fx rørsprængning, styret underboring eller kædegravning, men også traditionel lægning, hvor opgravet materiale genanvendes. Disse metoder giver risiko for kærver og/eller punktbelastninger, der vil resultere i ødelæggende revner og brud på traditionelle rør. Analyser har vist, at PE SafeTech er meget modstandsdygtig over for disse skader. Røret er nemlig produceret på det unikke materiale PE 100-RC, der gør røret ekstremt modstandsdygtigt over for overfladeskader og punktbelastninger. Der er en forventet levetid på mindst 50 år, hvis rørene er installeret efter gældende standarder.

Installationsanvisning

Ved installation med genanvendelse af opgravet materiale er det vigtigt at få god understøtning omkring røret. Derfor anbefales det, at stenstørrelsen op til de første 50 procent dækning af røret er max 64 mm eller 1/2 x rørets diameter. Ligeledes skal man undgå at skarpe sten kommer i direkte berøring med røret, hvilket også gælder for den resterende omkringfyldning.

Et komplet program af fittings

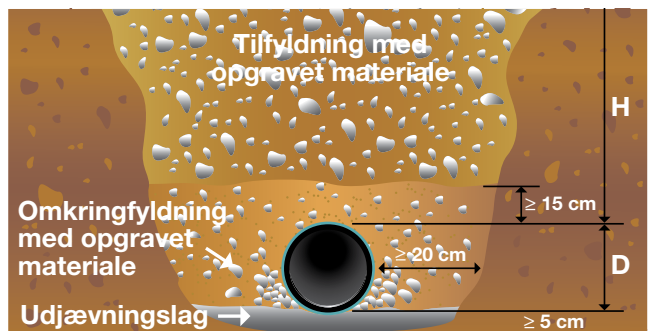
Sammen med markedets stærkeste rør tilbyder Wavin også et bredt sortiment af elektrofittings bestående af muffer, anbringssadler og diverse værktøj. Udvalget er stort, og vi udvikler løbende på produktprogrammet, hvor nem installation og minimalt energiforbrug er i fokus. Når du anvender vores elektrofittings, er du sikker på at få en løsning i høj kvalitet.

Wavin elektrofittings er dimensioneret op til PN16 og består af et komplet 40-volt system i dimensionerne 20-630 mm.

Yderligere information

Har du spørgsmål vedrørende Wavins PE Safetech trykrør til naturgas og biogas, er du naturligvis velkommen til at kontakte Salgsafdelingen eller Teknisk Salgssupport på 8696 2000. På wavin.dk kan du også se vores udvalg af relaterede produkter inden for gas, ligesom du også finder installations-, drifts- og vedligeholdelsesvejledninger til hele vores omfattende program inden for naturgas.

PE SafeTech rørgrav med genanvendelse af opgravet materiale



D = Rørets udvendige diameter
H = Højde over rørtop

Dine fordele med PE SafeTech til naturgas og biogas:

- ⦿ Dimensioner fra 63 - 250 mm i SDR17
- ⦿ Rør i SDR17 og SDR11 kan bestilles efter aftale
- ⦿ Mærkning på rørene foretages pr. løbende meter med angivelse af rørdata, produktionsdato m.m.
- ⦿ Rørenes gule signalfarve giver sikkerhed i rørgraven
- ⦿ Gode svejseegenskaber ved såvel stuk- som elektrosvæjsning
- ⦿ EI-fittings med stregkode for svejsetid og stregkode for sporbarhed. Se fittingsprogram i vandbrochure
- ⦿ God kemisk bestandighed
- ⦿ Lav vægt og stor styrke
- ⦿ Trækfaste samlinger
- ⦿ Korrosionsbestandige og vedligeholdelsesfri
- ⦿ Forsynet med forseglingslåg



Gul PE SafeTech trykrør til naturgas og biogas, Nordic Poly Mark godkendt PE 100 RC matr. m/PP kappe

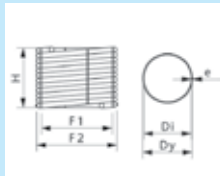
PE100 - Trykklasse SDR 17

DY	SAP nr.	VVS nr.	Di	e	L1	Vægt
90	3067592	083555090	79,2	5,4	10.000	16,5
90	3061804	083554090	79,2	5,4	12.000	19,8
125	3067593	083555125	110,2	7,4	10.000	30,4
125	3061805	083554125	110,2	7,4	12.000	36,6
160	3067594	083555160	141,0	9,5	10.000	48,8
160	3061806	083554160	141,0	9,5	12.000	58,7
200	3067595	083555200	176,2	11,9	10.000	62,6
200	3061807	083554225	176,2	11,9	12.000	90,4
225	3061808	083554200	198,2	13,4	12.000	114,2
250	3061809	083554250	220,4	14,8	12.000	139,4



PE100 - Trykklasse SDR 11

DY	SAP nr.	VVS nr.	Di	e	L1	Vægt
63	3067590	083553063	51,4	5,8	10.000	11,9
63	3061797	083552063	51,4	5,8	12.000	14,4
90	3067591	083553090	73,6	8,2	10.000	23,2
90	3061798	083552090	73,6	8,2	12.000	28,0
125	3061799	083552125	96,8	11,4	12.000	52,6
160	3061800	083552160	130,8	14,6	12.000	84,9
200	3065830	083553200	163,6	18,2	10.000	105,2
200	3061802	083552200	163,6	18,2	12.000	131,1
225	3061801	083552225	180,0	20,5	12.000	165,2
250	3061803	083552250	204,6	22,7	12.000	202,6



Gul PE80 rør til naturgas og biogas, produceret i henhold til EN1555

PE80 - Trykklasse PN4 - SDR 11

DY	SAP nr.	VVS nr.	Di	e	L1	F1	F2	H	Vægt
20	3061778	083551020	16,0	2,0	100.000	1.050	1.300	120	11,4
25	3061781	083551025	20,4	2,3	100.000	1.150	1.500	150	16,7
32	3061782	083551032	26,0	3,0	100.000	1.150	1.500	195	27,3
40	3061779	083550040	32,6	3,7	50.000	1.250	1.750	160	27,7
40	3061780	083551040	32,6	3,7	100.000	1.250	1.750	160	42,2



Beskyttelsesrør til naturgas og biogas

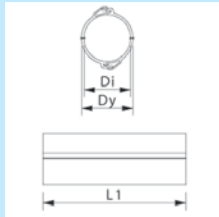
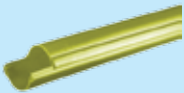
PE 100 RC matr. m/ PP kappe

PE100 - Trykklasse SDR 26

DY	SAP nr.	VVS nr.	Di	e	L1	Vægt
90	3061815	083558090	83,0	3,5	10.000	11,8
125	3061816	083558125	115,4	4,8	10.000	21,2
160	3061817	083558160	147,6	6,2	10.000	34,0
200	3061818	083558200	184,6	7,7	10.000	51,5
225	3061819	083558225	207,8	8,6	10.000	64,1
250	3061820	083558250	230,8	9,6	10.000	78,9
280	3061821	083558280	258,6	10,7	10.000	97,7

PE100 - Trykklasse SDR 17

DY	SAP nr.	VVS nr.	Di	e	L1	Vægt
125	3061810	083556125	110,2	7,4	10.000	30,6
160	3061811	083556160	141,0	9,5	10.000	49,0
225	3061812	083556225	198,2	13,4	10.000	94,9
250	3061813	083556250	220,4	14,8	10.000	115,9
315	3061814	083556315	277,6	18,7	10.000	182,5



Delte beskyttelsesrør

PEH - Delbare
Gule

DY	SAP nr.	VVS nr.	Di	L1	Vægt
83	3042636	083559083	75	3.000	5,0
110	3042641	083559110	100	3.000	5,7
160	3042655	083559160	138	3.000	7,5



Markeringsstander

PE SafeTech m/ gul PP kappe
Gule

DY	SAP nr.	VVS nr.	H	Vægt
125	3061896	083559125	2.500	7,6



Elektrosvejsemaskine EFL 20 m/ strekkodescanner

Automatisk/stregkode

DY	SAP nr.	VVS nr.	Vægt
-	4020744	083559002	12,0



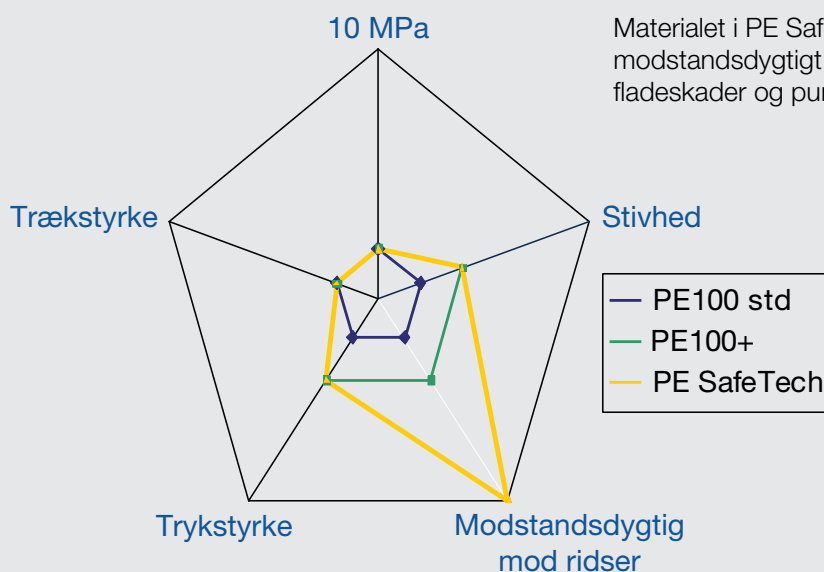
Adaptorstik

til EFL 20

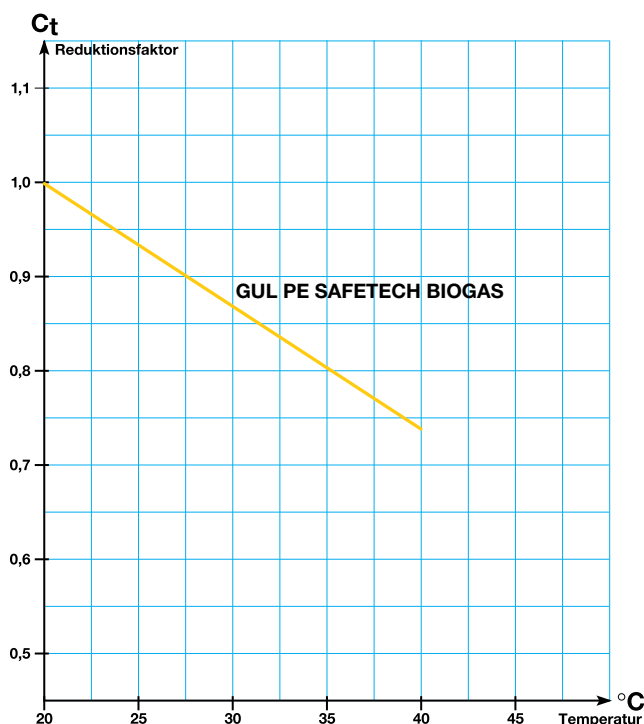
DY	SAP nr.	VVS nr.	Vægt
4,0	4020753	086793340	0,1
4,7	4020754	086793341	0,1

Wavin Gul PE SafeTech Biogas

Materialeegenskaber



Materialet i PE SafeTech er særligt modstandsdygtigt over for overfladeskader og punktbelastninger.



Tilladte temperaturer for biogasledning ved højere temperatur end 20°C

Hvor man i driftssituationen for et trykplastrør er nødt til at overskride rørets maksimale, normale drifttemperatur, kan man anvende nedenstående diagram til at beregne den nødvendige trykreduktion for at få et rør med samme levetid som ved 20°C.

Et eksempel:

Et PE 100-trykrør, PN 10, skal anvendes ved en materialetemperatur på 40 °C.

$$PN_{40^\circ\text{C}} = 10 \text{ bar} \times 0,74$$

Dvs., at røret må have et maksimalt driftstryk ved 40 °C på 7,4 bar, uden at levetiden bliver reduceret.



Referenceprojekter

Efter mange års erfaring i branchen med PE SafeTech har vi rigtig mange referenceprojekter, som vi er stolte af.

Her nogle eksempler med biogas rør:

Projektnavn	Årstal	Mængde i meter	Rørtype
Hemmet Biogasanlæg	2012	1.272	160 mm PE SafeTech Biogas SDR26
Klinkby Biogasanlæg	2011	9.000	250 mm PE SafeTech Biogas SDR17
Maabjerg BioEnergy	2011	18.740	280 mm PE SafeTech Biogas SDR17
Maabjerg BioEnergy	2011	720	200 mm PE SafeTech Biogas SDR17

Overlegen under og over jorden
www.wavin.dk



Water management | Heating and cooling | Water and gas distribution
Waste water drainage | Cable ducting

Mexichem.
Building & Infrastructure

wavin

CONNECT TO BETTER

Wavin arbejder kontinuerligt med produktudvikling og forbeholder sig derfor retten til, uden forudgående varsel, at ændre eller rette (tekniske) specifikationer på produkterne. Alle informationer i denne publikation er afgivet i god tro og menes korrekte for tidspunktet for publikationens udgivelse. Wavin påtager sig ikke ansvar for fejl, mangler eller fejlfortolkninger baseret herpå. Installationer og montage skal altid følge den gældende montagevejledning.

Vederlagsfri bistand/vederlagsfrie serviceydelser såsom teknisk vejledning, måltagning, beregning af kvantitet og ud fra tegningsmateriale m.v. er udelukkende en service, hvis rigtighed, anvendelighed mv. Nordisk Wavin A/S ikke påtager sig noget ansvar for.

© 2016 Wavin