

EUCARESIST EUCALENE

Program

Edition 2016



Kabelwerk

EUPEN AG

pipe

The content of this data sheet is subject to change without notice. We do not assume responsibility for any consequential damage resulting from any errors or omissions in the information provided in this document.

INDEX

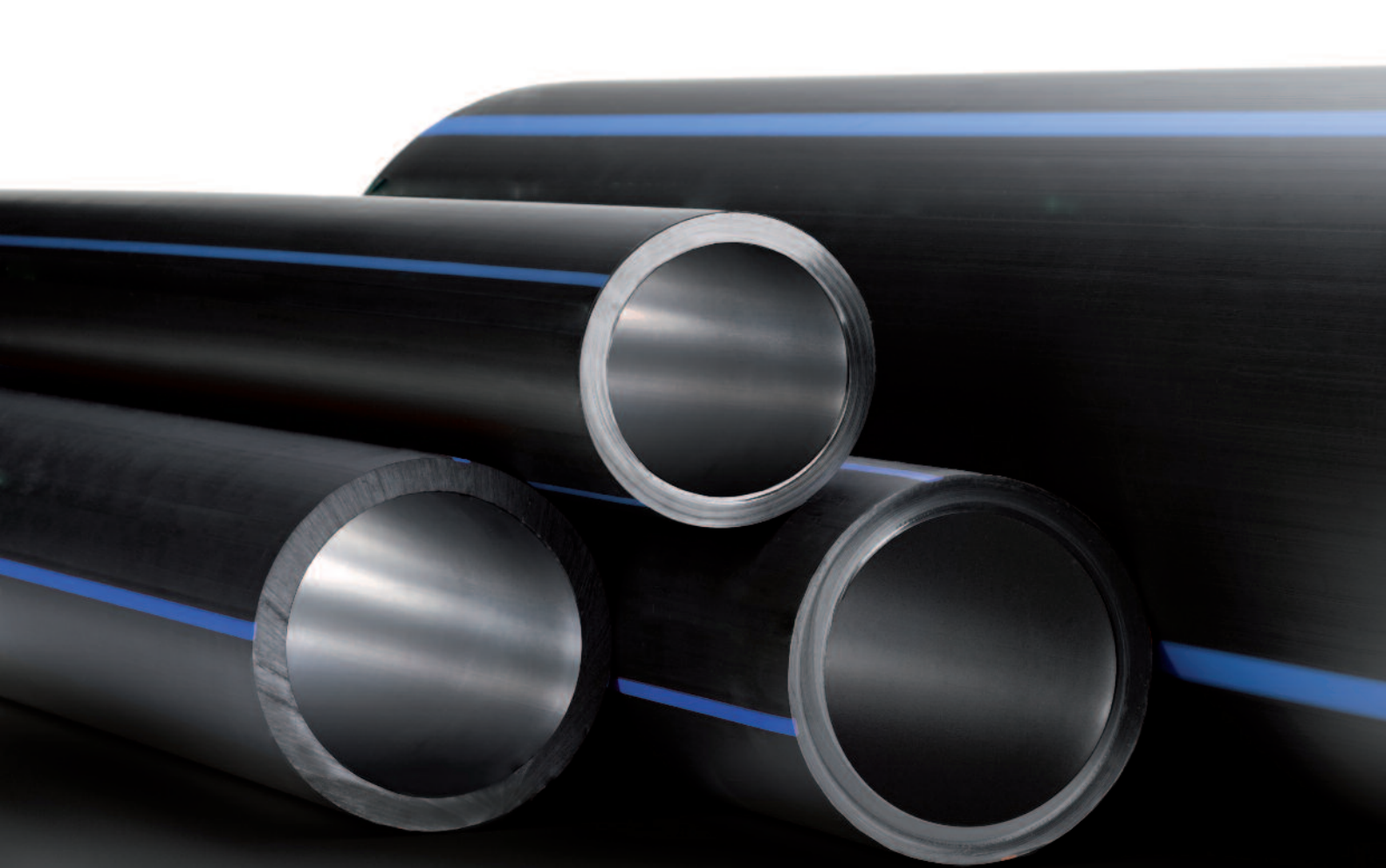
EUCARESIST®

	TW.....	5
	TW COEX BLUE.....	9
	GAS.....	13
	GAS COEX ORANGE.....	17
	AW.....	21
	DA.....	25
	GEO.....	29

EUCALENE®

	TW PE80 - PE100.....	33-39
	AW PE100.....	41
	DA PE100.....	45
	KS.....	49
	PROTEC.....	53

Weight list.....	56-57
Strenght.....	58-59
Packing list.....	60
Certificates.....	61
Contacts.....	62
Notes.....	63



EUCARESIST®

PE100-RC



TW

Potable water pressure pipes



Polyethylene plastics piping systems for alternative installation with high resistance to crack acc. to EN 12201 and PAS1075.

Quality labels



EUCARESIST®-TW PE100-RC Potable water pressure pipes

PE100-RC with blue stripes	✓	✓	✓	✓	✓	✓	✓	✓	✓
----------------------------	---	---	---	---	---	---	---	---	---

Potable water labels

	BELGAQUA	KTW	ÖVGW	ACS
PE100-RC with blue stripes	✓	✓	✓	✓

Permitted installation

Installation methods	EUCARESIST®-TW PE100-RC
Open trench installation without sand bed	✓
Ploughing and milling	✓
Relining	✓
Horizontal directional Drilling	✓

PE100-RC black with blue stripes

SDR17 - PN10		SDR13,6 - PN12,5		SDR11 - PN16	
Outside diameter mm	Wall thickness mm	Outside diameter mm	Wall thickness mm	Outside diameter mm	Wall thickness mm
				20	2,0
				25	2,3
				32	3,0
				40	3,7
				50	4,6
63	3,8	63	4,7	63	5,8
75	4,5	75	5,6	75	6,8
90	5,4	90	6,7	90	8,2
110	6,6	110	8,1	110	10,0
125	7,4	125	9,2	125	11,4
140	8,3	140	10,3	140	12,7
160	9,5	160	11,8	160	14,6
180	10,7	180	13,3	180	16,4
200	11,9	200	14,7	200	18,2
225	13,4	225	16,6	225	20,5
250	14,8	250	18,4	250	22,7
280	16,6	280	20,6	280	25,4
315	18,7	315	23,2	315	28,6
355	21,1	355	26,1	355	32,2
400	23,7	400	29,4	400	36,3

SDR9 - PN20		SDR7,4 - PN25	
Outside diameter mm	Wall thickness mm	Outside diameter mm	Wall thickness mm
25	2,8	25	3,5
32	3,6	32	4,4
40	4,5	40	5,5
50	5,6	50	6,9
63	7,1	63	8,6
75	8,4	75	10,3
90	10,1	90	12,3
110	12,3	110	15,1
125	14	125	17,1
140	15,7	140	19,2
160	17,9	160	21,9
180	20,1	180	24,6
200	22,4	200	27,4
225	25,2	225	30,8
250	27,9	250	34,2

Available in coils, drums and lengths

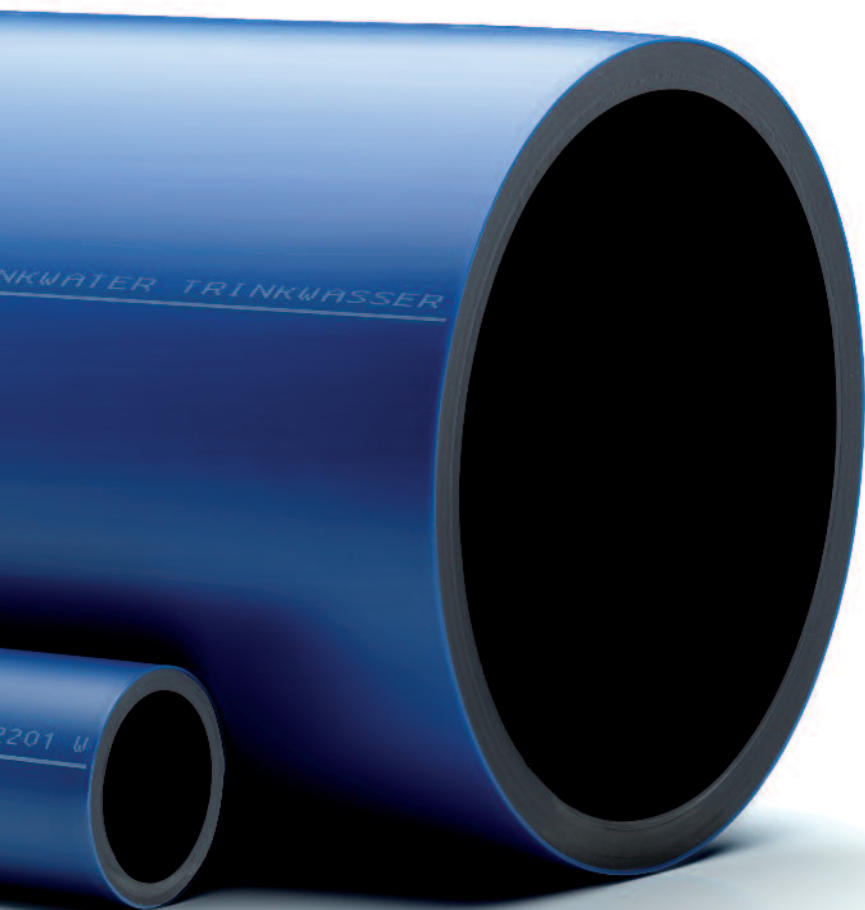
Special features

- Solid wall PE100-RC pipes
- High resistance against fissuration and point load
- Excellent weldability, using butt- and electrofusion welding techniques
- Easy to handle due to high flexibility and light weight
- High chemical resistance
- Designed for a long lifetime in excess of 100 years

COEX BLUE PE 100-RC BENDR   PAS 1075 DVGW DW-8138C00027 EAU POTABLE DRINK

COEX BLUE PE 100-RC BENDR   PAS 1075 DVGW DW-8138C00027 EAU POTABLE DRINKWATER TRINKWASSER 63X5,8 NF BS DIN EN 12

EUCARESIST®



PE100-RC

-TW COEX BLUE

Potable water pressure pipes

TW COEX BLUE

Polyethylen plastics piping systems for watersupply acc. to EN 12201 and PAS1075

Quality labels

				
TW COEX BLUE PE100-RC	✓	✓	✓	✓

Potable water labels

	KTW
TW COEX BLUE PE100-RC	✓

Permitted installation

Installation methods	EUCARESIST®-TW COEX BLUE PE100-RC
Open trench installation without sand bed	✓
Ploughing and milling	✓
Relining	✓
Horizontal directional Drilling	✓

EUCARESIST®-TW COEX BLUE PE100-RC

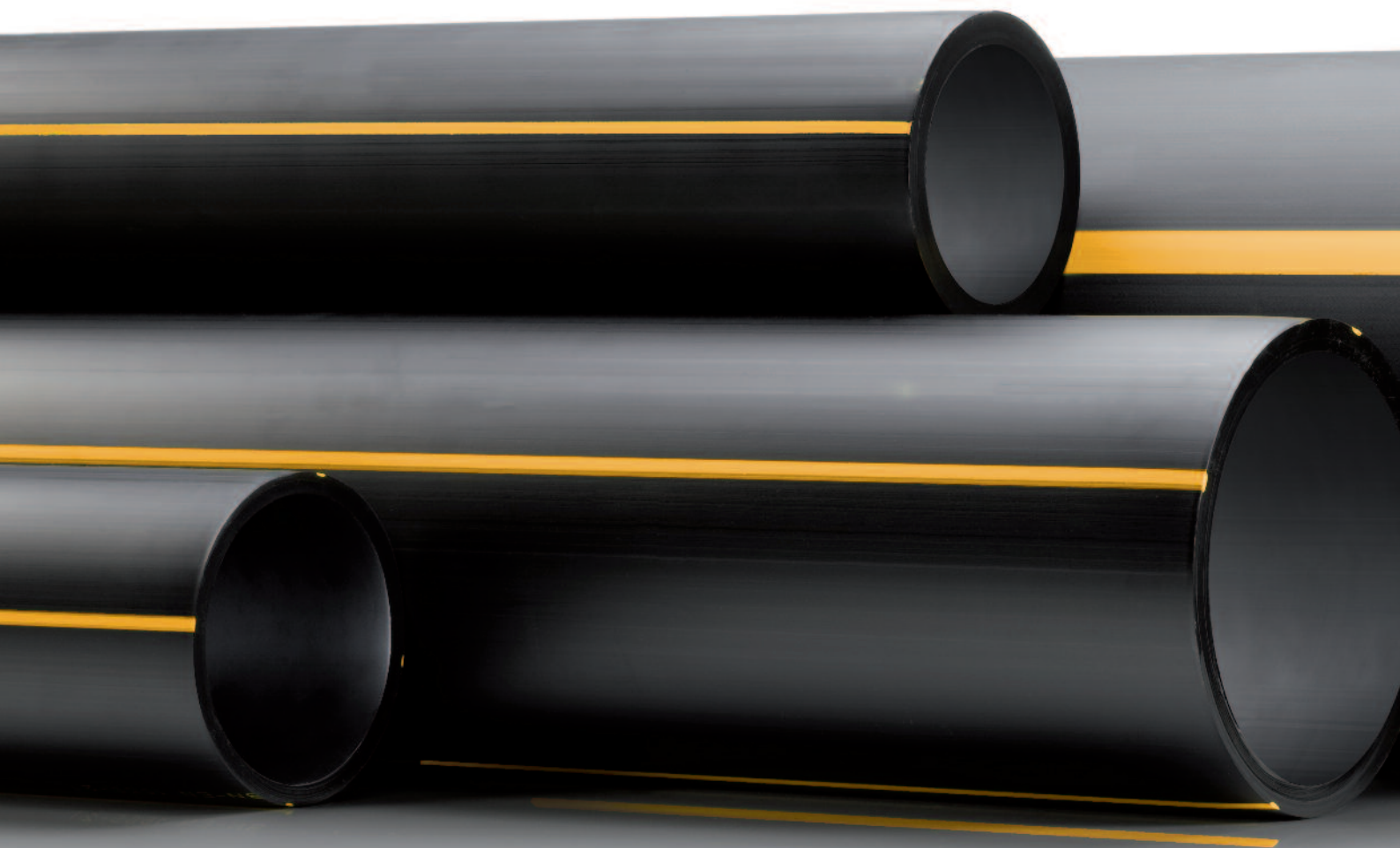
SDR17 - PN10		SDR13,6 - PN12,5		SDR11 - PN16	
Outside diameter mm	Wall thickness mm	Outside diameter mm	Wall thickness mm	Outside diameter mm	Wall thickness mm
				20	2,0
				25	2,3
				32	3,0
				40	3,7
				50	4,6
63	3,8	63	4,7	63	5,8
75	4,5	75	5,6	75	6,8
90	5,4	90	6,7	90	8,2
110	6,6	110	8,1	110	10,0
125	7,4	125	9,2	125	11,4
140	8,3	140	10,3	140	12,7
160	9,5	160	11,8	160	14,6
180	10,7	180	13,3	180	16,4
200	11,9	200	14,7	200	18,2
225	13,4	225	16,6	225	20,5

SDR9 - PN20		SDR7,4 - PN25	
Outside diameter mm	Wall thickness mm	Outside diameter mm	Wall thickness mm
25	2,8	25	3,5
32	3,6	32	4,4
40	4,5	40	5,5
50	5,6	50	6,9
63	7,1	63	8,6
75	8,4	75	10,3
90	10,1	90	12,3
110	12,3	110	15,1
125	14	125	17,1
140	15,7	140	19,2
160	17,9	160	21,9
180	20,1	180	24,6
200	22,4	200	27,4
225	25,2	225	30,8

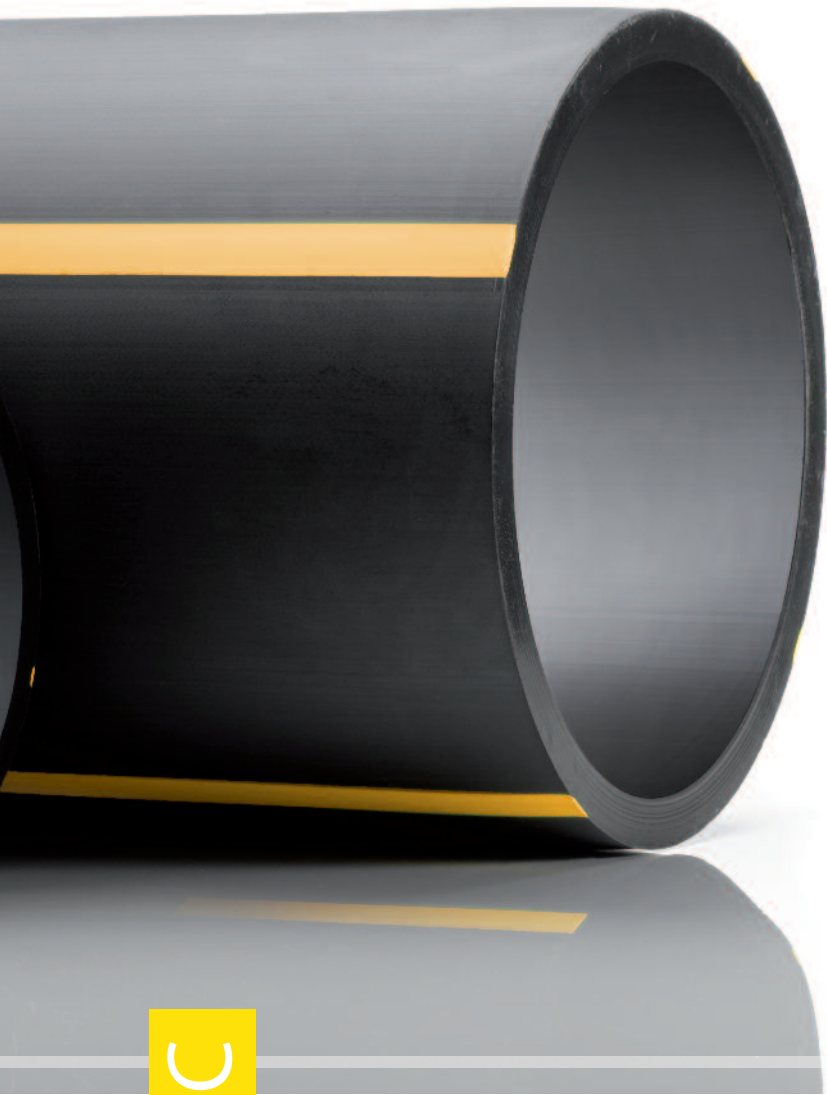
Available in coils, drums and lengths

Special features

- High resistance against fissuration and point load
- Excellent weldability, using butt- and electrofusion welding techniques
- Easy to handle due to high flexibility and light weight
- High chemical resistance
- Designed for a long lifetime in excess of 100 years
- White strip for the recognition of PE100-RC pipes



EUCARESIST®



PE100-RC

GAS

Gas pressure pipes

GAS

PE100-RC Polyethylene plastics piping systems for gas application acc. to EN 1555

Quality labels / Norm

 DVGW GW 335-A2			EN 1555	DIN 8074	DIN 8075
---	---	---	----------------	-----------------	-----------------

PE100-RC black with orange stripes

SDR17		SDR11	
Outside diameter mm	Wall thickness mm	Outside diameter mm	Wall thickness mm
		32	3,0
		40	3,7
		50	4,6
		63	5,8
75	4,5	75	6,8
90	5,4	90	8,2
110	6,6	110	10,0
125	7,4	125	11,4
140	8,3	140	12,7
160	9,5	160	14,6
180	10,7	180	16,4
200	11,9	200	18,2
225	13,4	225	20,5
250	14,8	250	22,7
280	16,6	280	25,4
315	18,7	315	28,6
355	21,1	355	32,2
400	23,7	400	36,3

Available in 6 or 12 m lengths.

Special feature

- Excellent weldability, using butt- and electrofusion welding techniques
- Easy to handle due to high flexibility and light weight
- High chemical resistance
- Designed for a long lifetime in excess of 100 years





EUCARESIST®



PE100-RC

GAS COEX ORANGE

Gas pressure pipes

GAS COEX ORANGE

PE100-RC Polyethylene plastics piping systems for gas application acc. to EN 1555

Quality labels / Norm

 DVGW GW 335-A2			EN 1555	DIN 8074	DIN 8075
---	---	---	----------------	-----------------	-----------------

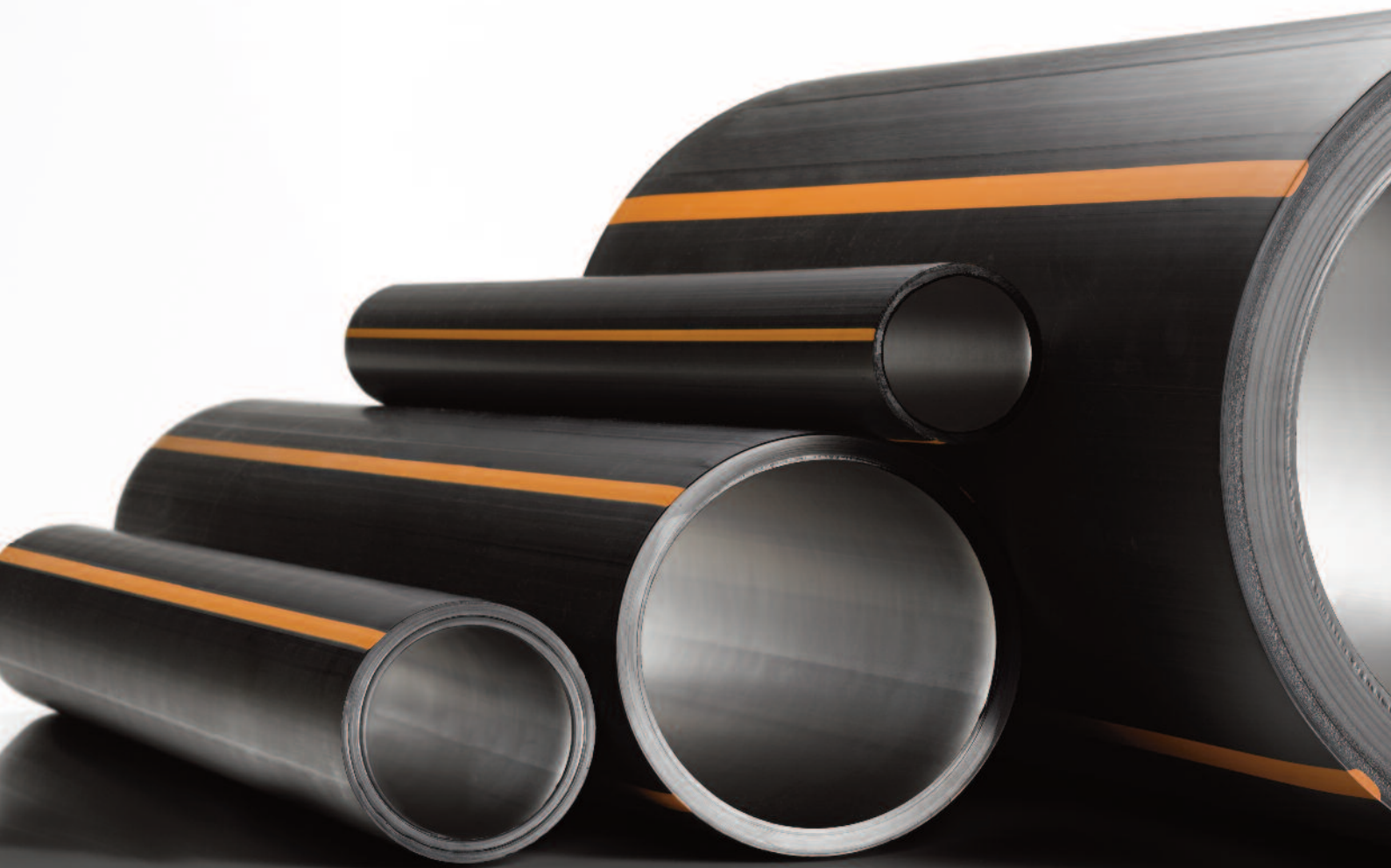
SDR17		SDR11	
Outside diameter mm	Wall thickness mm	Outside diameter mm	Wall thickness mm
		32	3,0
		40	3,7
		50	4,6
		63	5,8
75	4,5	75	6,8
90	5,4	90	8,2
110	6,6	110	10,0
125	7,4	125	11,4
140	8,3	140	12,7
160	9,5	160	14,6
180	10,7	180	16,4
200	11,9	200	18,2
225	13,4	225	20,5

Available in 6 of 12 m lengths.
DVGW-approval in process.

Special features

- Excellent weldability, using butt- and electrofusion welding techniques
- Easy to handle due to high flexibility and light weight
- High chemical resistance
- Designed for a long lifetime in excess of 100 years





EUCARESIST®



PE100-RC

AW

Waste water pressure pipes



Polyethylene plastics piping systems for alternative installation with high resistance to crack acc. to EN 12201 and PAS1075.

Quality labels



QSW
405

EUCARESIST®-AW PE100-RC Waste water pressure pipes

PE100-RC mit braunen Streifen	✓	✓	✓	✓	✓	✓
-------------------------------	---	---	---	---	---	---

Permitted installation

Installation methods	EUCARESIST®-AW PE100-RC
Open trench installation without sand bed	✓
Ploughing and milling	✓
Relining	✓
Horizontal directional Drilling	✓

EUCARESIST®-AW PE100-RC black with brown stripes

SDR17 - PN10		SDR13,6 - PN12,5		SDR11 - PN16	
Outside diameter mm	Wall thickness mm	Outside diameter mm	Wall thickness mm	Outside diameter mm	Wall thickness mm
				20	2,0
				25	2,3
				32	3,0
				40	3,7
				50	4,6
63	3,8	63	4,7	63	5,8
75	4,5	75	5,6	75	6,8
90	5,4	90	6,7	90	8,2
110	6,6	110	8,1	110	10,0
125	7,4	125	9,2	125	11,4
140	8,3	140	10,3	140	12,7
160	9,5	160	11,8	160	14,6
180	10,7	180	13,3	180	16,4
200	11,9	200	14,7	200	18,2
225	13,4	225	16,6	225	20,5
250	14,8	250	18,4	250	22,7
280	16,6	280	20,6	280	25,4
315	18,7	315	23,2	315	28,6
355	21,1	355	26,1	355	32,2
400	23,7	400	29,4	400	36,3

SDR9 - PN20		SDR7,4 - PN25	
Outside diameter mm	Wall thickness mm	Outside diameter mm	Wall thickness mm
25	2,8	25	3,5
32	3,6	32	4,4
40	4,5	40	5,5
50	5,6	50	6,9
63	7,1	63	8,6
75	8,4	75	10,3
90	10,1	90	12,3
110	12,3	110	15,1
125	14	125	17,1
140	15,7	140	19,2
160	17,9	160	21,9
180	20,1	180	24,6
200	22,4	200	27,4
225	25,2	225	30,8
250	27,9	250	34,2

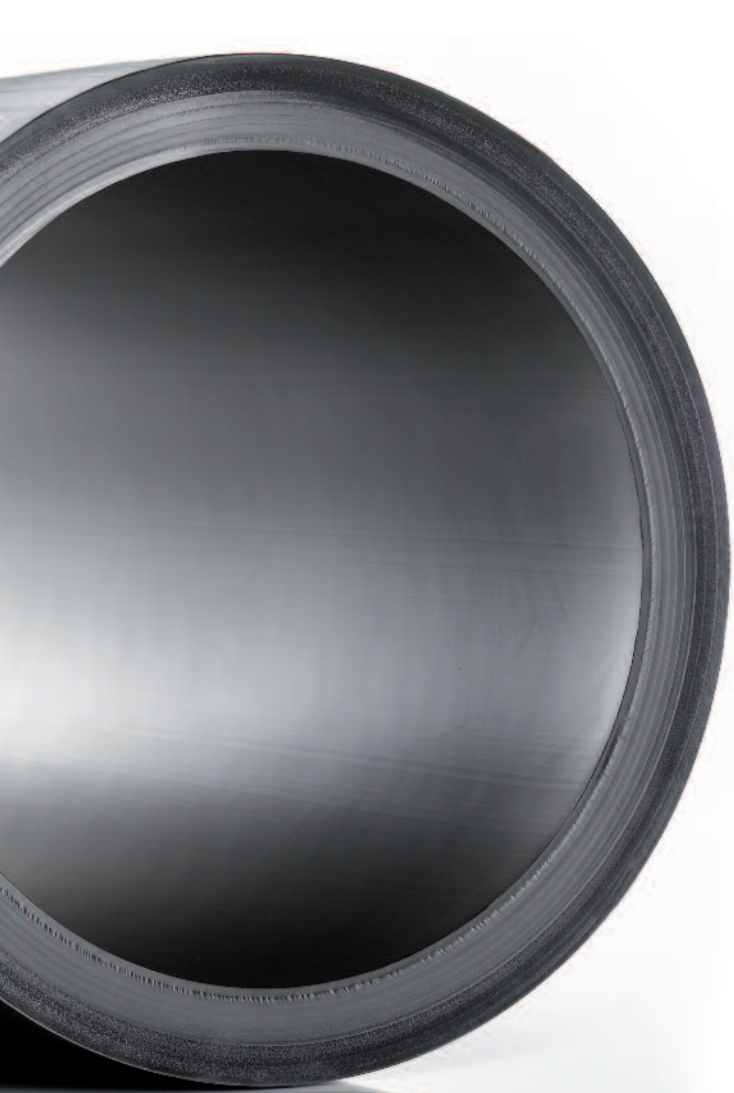
Available in coils, drums and lengths

Special features

- Solid wall PE100-RC pipes
- High resistance against fissuration and point load
- Excellent weldability, using butt- and electrofusion welding techniques
- Easy to handle due to high flexibility and light weight
- High chemical resistance
- Designed for a long lifetime in excess of 100 years



EUCARESIST®



PE100-RC

DA

Industry pressure pipes

DA

Polyethylene plastics piping systems for alternative installation with high resistance to crack acc. to EN 12201 and PAS1075.

Quality labels



**QSW
405**

EUCARESIST®-DA PE100-RC Industry pressure pipes

PE100-RC	✓	✓	✓	✓	✓	✓
----------	---	---	---	---	---	---

Permitted installation

Installation methods

EUCARESIST®-DA PE100-RC

Open trench installation without sand bed



Ploughing and milling



Relining



Horizontal directional Drilling



EUCARESIST®-DA PE100-RC black

SDR17 - PN10		SDR13,6 - PN12,5		SDR11 - PN16	
Outside diameter mm	Wall thickness mm	Outside diameter mm	Wall thickness mm	Outside diameter mm	Wall thickness mm
				20	2,0
				25	2,3
				32	3,0
				40	3,7
				50	4,6
63	3,8	63	4,7	63	5,8
75	4,5	75	5,6	75	6,8
90	5,4	90	6,7	90	8,2
110	6,6	110	8,1	110	10,0
125	7,4	125	9,2	125	11,4
140	8,3	140	10,3	140	12,7
160	9,5	160	11,8	160	14,6
180	10,7	180	13,3	180	16,4
200	11,9	200	14,7	200	18,2
225	13,4	225	16,6	225	20,5
250	14,8	250	18,4	250	22,7
280	16,6	280	20,6	280	25,4
315	18,7	315	23,2	315	28,6
355	21,1	355	26,1	355	32,2
400	23,7	400	29,4	400	36,3

SDR9 - PN20		SDR7,4 - PN25	
Outside diameter mm	Wall thickness mm	Outside diameter mm	Wall thickness mm
25	2,8	25	3,5
32	3,6	32	4,4
40	4,5	40	5,5
50	5,6	50	6,9
63	7,1	63	8,6
75	8,4	75	10,3
90	10,1	90	12,3
110	12,3	110	15,1
125	14	125	17,1
140	15,7	140	19,2
160	17,9	160	21,9
180	20,1	180	24,6
200	22,4	200	27,4
225	25,2	225	30,8
250	27,9	250	34,2

Available in coils, drums and lengths

Special features

- Solid wall PE100-RC pipes
- High resistance against fissuration and point load
- Excellent weldability, using butt- and electrofusion welding techniques
- Easy to handle due to high flexibility and light weight
- High chemical resistance
- Designed for a long lifetime in excess of 100 years

73

EUCARESIST®

PE100-RC

GEO



Geothermal pipes

GEO



PE100-RC pipes for geothermal energy systems acc. to DIN 8074/75 and PAS 1075

Quality labels

			
PE100-RC	✓	✓	✓

EUCARESIST®-GEO PE100-RC

Nominal size	Outside diameter		Wall thickness	
	min mm	max mm	min mm	max mm
25 x 2,3	25,0	25,3	2,3	2,7
32 x 3,0	32,0	32,3	3,0	3,5
40 x 3,7	40,0	40,3	3,7	4,2
50 x 4,6	50,0	50,3	4,6	5,2

Properties

PE100-RC according to DIN 8074/75
Colour: RAL 9005, black

Application range

PE100-RC: Solid-wall pressure pipe for geothermal probes with increased point load resistance PAS 1075 certified..

Special features

- Thermal stability at 210 °C (EN 728): min. 20 min
- Longitudinal reversion (EN ISO 2505 method B 110 °C): max. 3%
- Resistance to internal pressure 80 °C (ISO 1167): min. 165 h
- Elongation at break (ISO 6259-1,2 & 3): min. 350%
- Thermal conductivity (DIN 8075 / DIN 52612-1): ~0,41 WK⁻¹ m⁻¹
- Middle thermal linear expansion coefficient (DIN 8075 / DIN 53752): ~0,2 mm/m. °C (0 - 70 °C)
- Full Notch Creep Test (FNCT) (PAS 1075): min. 8760 h (PE 100-RC)



63 X 5,8

DIN EN 12201 PN 12.5 SDR 11

EUCALENE®



PE80

TW

Potable water pressure pipes



Polyethylene plastics piping systems for water supply acc. to EN 12201

Quality labels

						
PE80 with blue stripes	✓	✓	✓	✓	✓	✓

Potable water labels

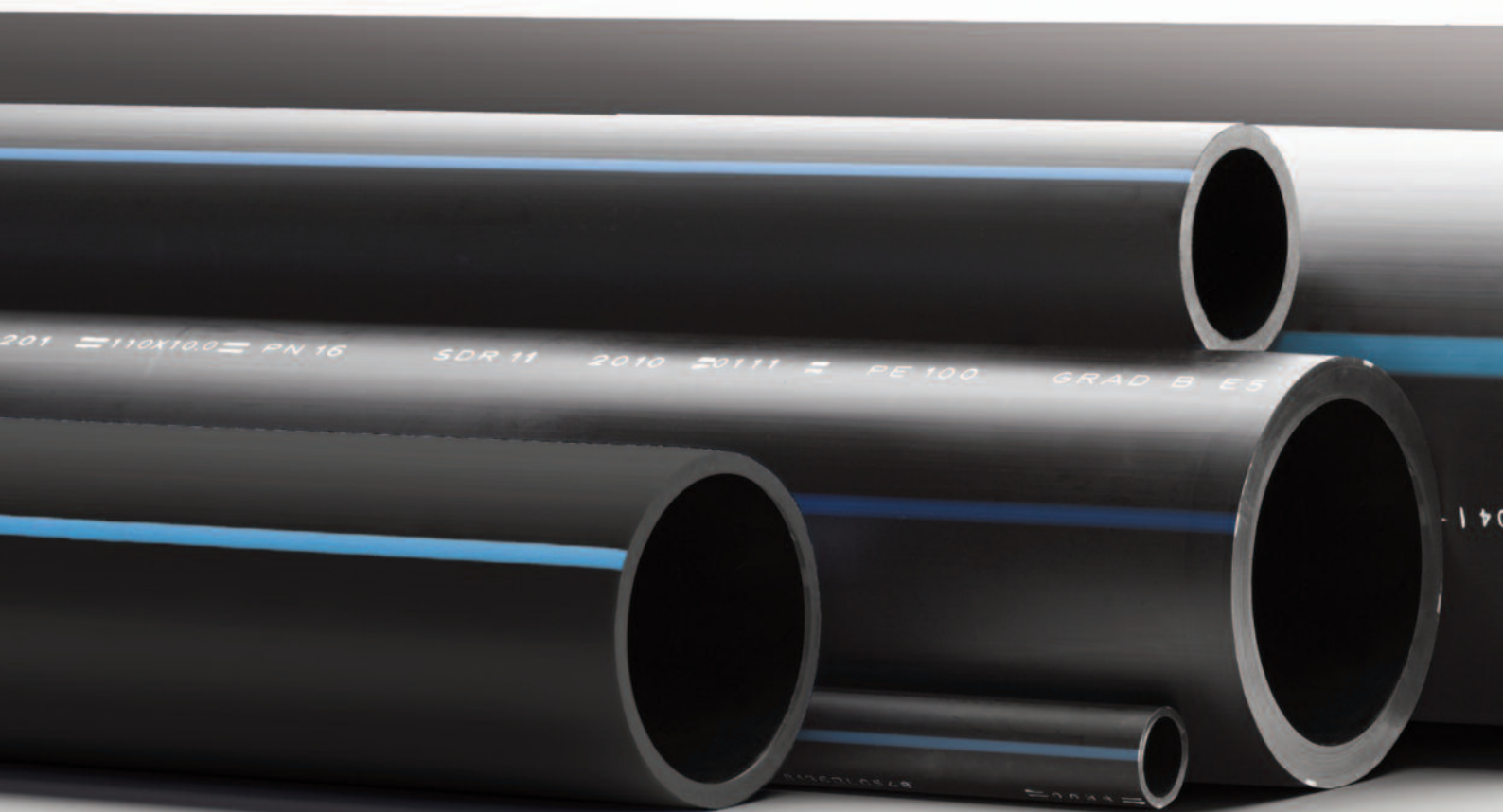
	BELGAQUA	KTW	ÖVGW
PE80 with blue stripes	✓	✓	✓

EUCALENE®-TW PE80 black with blue stripes

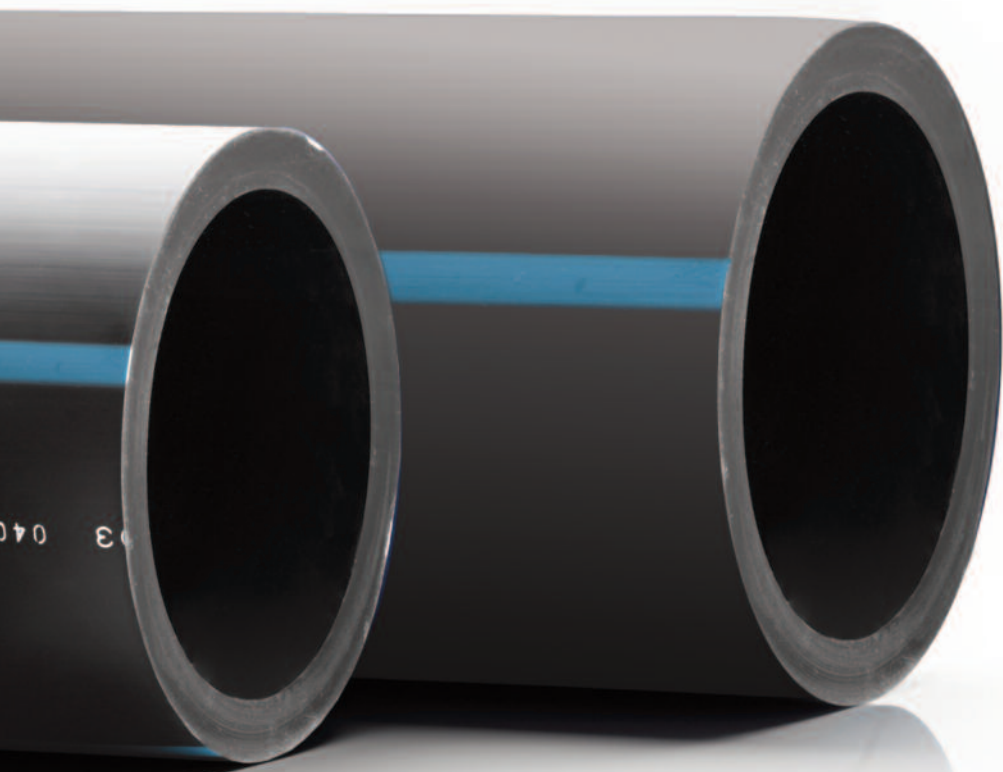
SDR11 - PN12,5

Outside diameter mm	Wall thickness mm
20	2,0
25	2,3
32	3,0
40	3,7
50	4,6
63	5,8





EUCALENE®



PE100

TW

Potable water pressure pipes



Polyethylene plastics piping systems for water supply acc. to EN 12201

Quality labels

							
PE100 with blue stripes	✓	✓	✓	✓	✓	✓	✓

Potable water labels

	BELGAQUA	KTW	ÖVGW	ACS
PE100 with blue stripes	✓	✓	✓	✓

EUCALENE®-TW PE100 black with blue stripes

SDR17 - PN10		SDR13,6 - PN12,5		SDR11 - PN16	
Outside diameter mm	Wall thickness mm	Outside diameter mm	Wall thickness mm	Outside diameter mm	Wall thickness mm
110	6,6	110	8,1	110	10,0
125	7,4	125	9,2	125	11,4
140	8,3	140	10,3	140	12,7
160	9,5	160	11,8	160	14,6
180	10,7	180	13,3	180	16,4
200	11,9	200	14,7	200	18,2
225	13,4	225	16,6	225	20,5
250	14,8	250	18,4	250	22,7
280	16,6	280	20,6	280	25,4
315	18,7	315	23,2	315	28,6
355	21,1	355	26,1	355	32,2
400	23,7	400	29,4	400	36,3

SDR9 - PN20		SDR7,4 - PN25	
Outside diameter mm	Wall thickness mm	Outside diameter mm	Wall thickness mm
110	12,3	110	15,1
125	14	125	17,1
140	15,7	140	19,2
160	17,9	160	21,9
180	20,1	180	24,6
200	22,4	200	27,4
225	25,2	225	30,8
250	27,9	250	34,2

Available in coils, drums and lengths

Special features

- Excellent weldability, using butt- and electrofusion welding techniques
- Easy to handle due to high flexibility and light weight
- High chemical resistance
- Designed for a long lifetime in excess of 100 years

EUCALENE®



PE100

AW

Waste water pressure pipes



Polyethylene plastics piping systems for buried and above-ground pressure systems for water for general purposes, drainage, sewerage and industry acc. to EN 12201

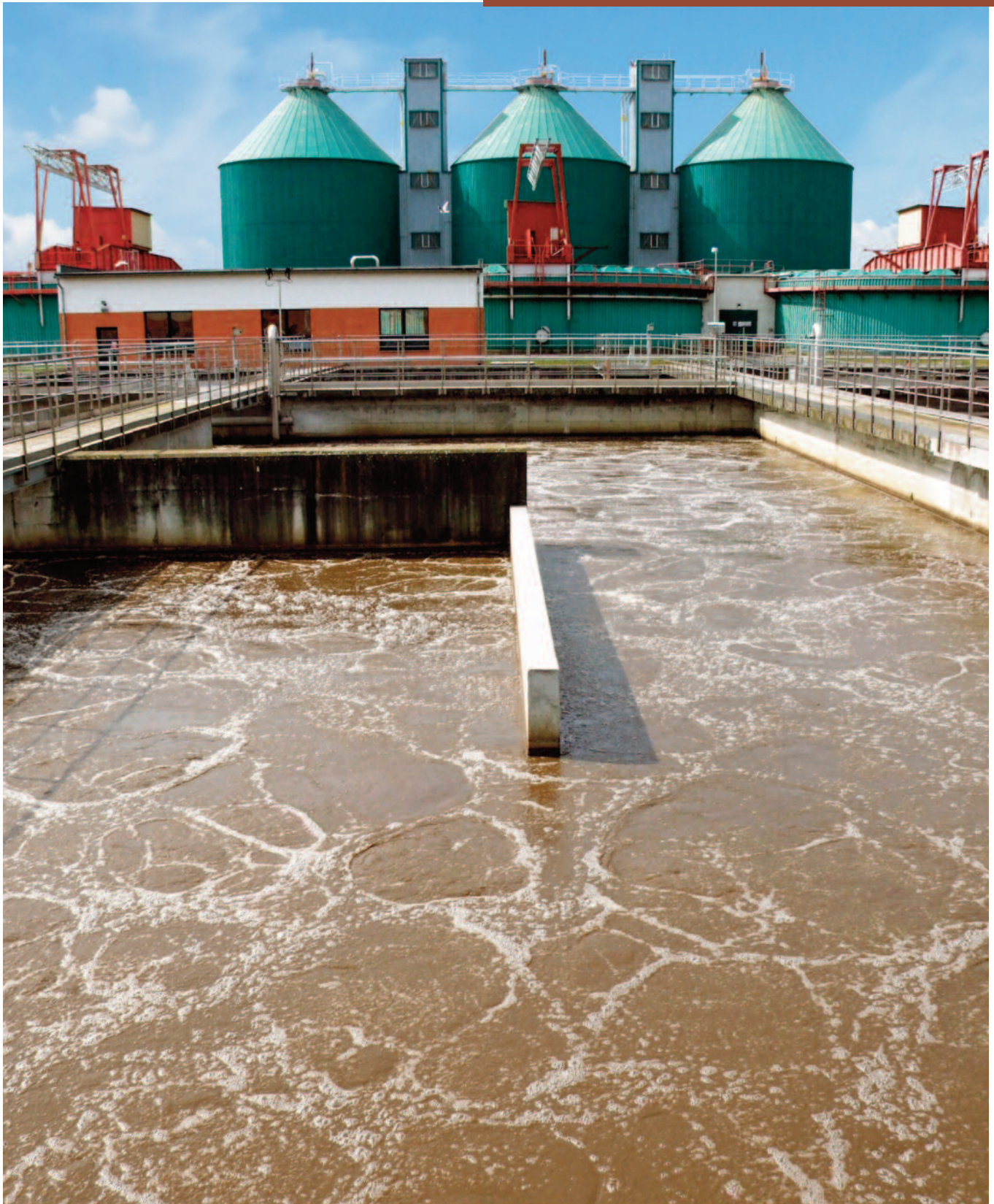
Quality labels

PE100 with brown stripes	✓	✓	✓	✓

EUCALENE®-AW PE100 black with brown stripes

SDR17 - PN10		SDR11 - PN16	
Outside diameter mm	Wall thickness mm	Outside diameter mm	Wall thickness mm
110	6,6	110	10,0
125	7,4	125	11,4
140	8,3	140	12,7
160	9,5	160	14,6
180	10,7	180	16,4
200	11,9	200	18,2
225	13,4	225	20,5
250	14,8	250	22,7
280	16,6	280	25,4
315	18,7	315	28,6
355	21,1	355	32,2
400	23,7	400	36,3

SDR9 - PN20		SDR7,4 - PN25	
Outside diameter mm	Wall thickness mm	Outside diameter mm	Wall thickness mm
110	12,3	110	15,1
125	14	125	17,1
140	15,7	140	19,2
160	17,9	160	21,9
180	20,1	180	24,6
200	22,4	200	27,4
225	25,2	225	30,8
250	27,9	250	34,2

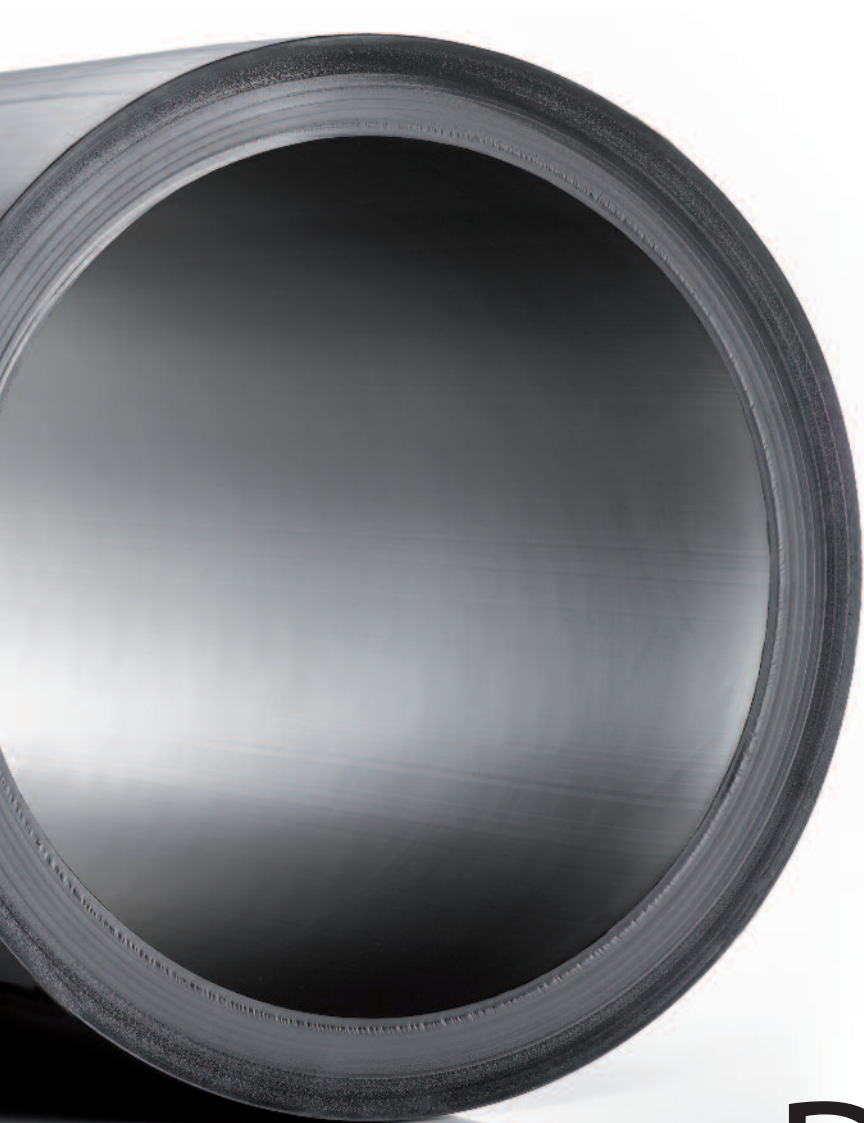


Special features

- Excellent weldability, using butt- and electrofusion welding techniques
- Easy to handle due to high flexibility and light weight
- High chemical resistance
- Designed for a long lifetime in excess of 100 years



EUCALENE®



PE100

DA

Industry pressure pipes

DA

Polyethylene plastics piping systems for buried and above-ground pressure systems for water for general purposes, drainage, sewerage and industry acc. to EN 12201

Quality labels

			
PE100 black	✓	✓	✓

EUCALENE®-DA PE100 black

SDR17 - PN10		SDR11 - PN16	
Outside diameter mm	Wall thickness mm	Outside diameter mm	Wall thickness mm
110	6,6	110	10,0
125	7,4	125	11,4
140	8,3	140	12,7
160	9,5	160	14,6
180	10,7	180	16,4
200	11,9	200	18,2
225	13,4	225	20,5
250	14,8	250	22,7
280	16,6	280	25,4
315	18,7	315	28,6
355	21,1	355	32,2
400	23,7	400	36,3

SDR9 - PN20		SDR7,4 - PN25	
Outside diameter mm	Wall thickness mm	Outside diameter mm	Wall thickness mm
110	12,3	110	15,1
125	14	125	17,1
140	15,7	140	19,2
160	17,9	160	21,9
180	20,1	180	24,6
200	22,4	200	27,4
225	25,2	225	30,8
250	27,9	250	34,2



Special features

- Excellent weldability, using butt- and electrofusion welding techniques
- Easy to handle due to high flexibility and light weight
- High chemical resistance
- Designed for a long lifetime in excess of 100 years



EUCALENE®



PEHD

KS

Cable protection pipes

KSHD

Polyethylene plastics piping systems for cable protection acc. to DIN16842 and NBN T42-003

EUCALENE®-KS HDPE black with red stripes / HDPE black

SDR17,6		SDR13,6		SDR11	
Outside diameter mm	Wall thickness mm	Outside diameter mm	Wall thickness mm	Outside diameter mm	Wall thickness mm
63	3,6	4,7	5,8		
75	4,3	5,6	6,8		
90	5,1	6,7	8,2		
110	6,3	8,1	10,0		
125	7,1	9,2	11,4		
140	8,0	10,3	12,7		
160	9,1	11,8	14,6		
180	10,2	13,3	16,4		
200	11,4	14,7	18,2		
225	12,8	16,6	20,5		
250	14,2	18,4	22,7		
280	15,9	20,6	25,4		
315	17,9	23,2	28,6		
355	20,1	26,1	32,2		
400	22,7	29,4	36,3		

Special features

- Excellent weldability, using butt- and electrofusion welding techniques
- Easy to handle due to high flexibility and light weight
- High chemical resistance
- Designed for a long lifetime in excess of 100 years

KSPE100

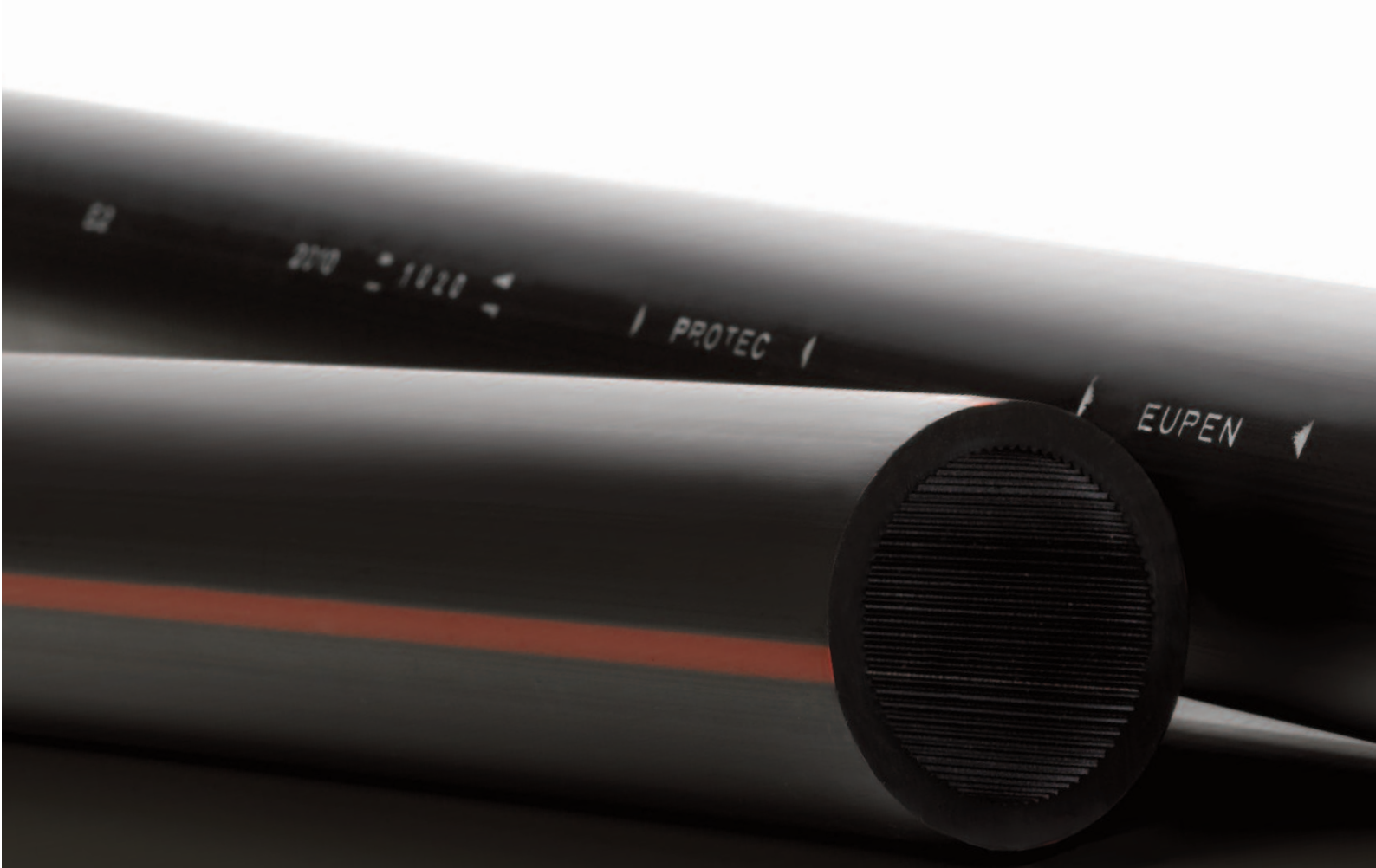
Polyethylene plastics piping systems for cable protection acc. to DIN8074, 8075, DIN16842 and NBN T42-003

EUCALENE®-KS PE100 black with red stripes / PE100 black

SDR17,6		SDR13,6		SDR11	
Outside diameter	Wall thickness	Outside diameter	Wall thickness	Outside diameter	Wall thickness
mm	mm	mm	mm	mm	mm
63	3,6	4,7	5,8		
75	4,3	5,6	6,8		
90	5,1	6,7	8,2		
110	6,3	8,1	10,0		
125	7,1	9,2	11,4		
140	8,0	10,3	12,7		
160	9,1	11,8	14,6		
180	10,2	13,3	16,4		
200	11,4	14,7	18,2		
225	12,8	16,6	20,5		
250	14,2	18,4	22,7		
280	15,9	20,6	25,4		
315	17,9	23,2	28,6		
355	20,1	26,1	32,2		
400	22,7	29,4	36,3		

Special features

- Excellent weldability, using butt- and electrofusion welding techniques
- Easy to handle due to high flexibility and light weight
- High chemical resistance
- Designed for a long lifetime in excess of 100 years



EUCALENE®



PEHD

PROTEC

Protection pipes for fibres optics cables installed by blowing methodes

PROTEC

EUCALENE®-PROTEC

Nominal size				
32 x 3,0	40 x 3,7	50 x 4,0	50 x 4,6	63 x 5,8

Norm

NBN T42-003	NBN T42-114	DIN 16842	DIN 16876	DIN 16874
-------------	-------------	-----------	-----------	-----------

Special features

- | | |
|---|---|
| - Thermal stability at 200 °C (EN 728):
min. 20 min | - Thermal conductivity (DIN 8075 / DIN 52612-1):
~0,41 WK-1 m-1 |
| - Longitudinal reversion (EN ISO 2505 method B
110 °C): max. 3% | - Average thermal linear expansion coefficient
(DIN 8075 / DIN 53752): ~0,2 mm/m. °C (0 - 70 °C) |
| - Internal pressure creep rupture test 20°C:
10 MPa - 1h | - Friction coefficient: $\mu \sim 0,15$ |
| - Internal pressure creep rupture test 80 °C :
4,0 MPa - 165 h
3,5 MPa - 1.000 h | - Excellent weldability, using electrofusion welding
technique and mechanical joint |
| - Maximal allowed internal pressure during blowing in:
1 h 20°C max. 10 bar
1 h 40°C max. 7 bar | - Easy to handle due to high flexibility and light weight |
| | - High chemical resistance |



Weight tables for PE-pipes

KSHD

Weight table for HDPE-pipes																		
Ø	SDR33		SDR26		SDR21		SDR17,6		SDR17		SDR13,6		SDR11		SDR9		SDR7,4	
	e	kg/m	e	kg/m	e	kg/m	e	kg/m	e	kg/m	e	kg/m	e	kg/m	e	kg/m	e	kg/m
20															2,3	0,133	2,8	0,154
25															3,0	0,200	3,5	0,240
32													3,0	0,272	3,6	0,327	4,4	0,386
40							2,3	0,285	2,4	0,295	3,0	0,356	3,7	0,430	4,5	0,509	5,5	0,600
50			2,0	0,314	2,4	0,374	2,9	0,440	3,0	0,453	3,7	0,549	4,6	0,666	5,6	0,788	6,9	0,936
63	2,0	0,399	2,5	0,494	3,0	0,560	3,6	0,688	3,8	0,721	4,7	0,873	5,8	1,050	7,1	1,260	8,6	1,470
75	2,3	0,551	2,9	0,675	3,6	0,828	4,3	0,976	4,5	1,020	5,6	1,240	6,8	1,470	8,4	1,760	10,3	2,090
90	2,8	0,791	3,5	0,978	4,3	1,180	5,1	1,390	5,4	1,460	6,7	1,770	8,2	2,120	10,1	2,540	12,3	3,000
110	3,4	1,170	4,2	1,430	5,3	1,770	6,3	2,080	6,6	2,170	8,1	2,620	10,0	3,140	12,3	3,780	15,1	4,490
125	3,9	1,510	4,8	1,840	6,0	2,270	7,1	2,660	7,4	2,760	9,2	3,370	11,4	4,080	14,0	4,870	17,1	5,770
140	4,3	1,880	5,4	2,320	6,7	2,830	8,0	3,340	8,3	3,460	10,3	4,220	12,7	5,080	15,7	6,110	19,2	7,250
160	4,9	2,420	6,2	3,040	7,7	3,720	9,1	4,350	9,5	4,520	11,8	5,500	14,6	6,670	17,9	7,960	21,9	9,440
180	5,5	3,070	6,9	3,790	8,6	4,670	10,2	5,480	10,7	5,710	13,3	6,980	16,4	8,420	20,1	10,100	24,6	11,900
200	6,2	3,840	7,7	4,690	9,6	5,780	11,4	6,790	11,9	7,050	14,7	8,560	18,2	10,400	22,4	12,400	27,4	14,800
225	6,9	4,770	8,6	5,890	10,8	7,300	12,8	8,550	13,4	8,930	16,6	10,900	20,5	13,100	25,2	15,800	30,8	18,600
250	7,7	5,920	9,6	7,300	11,9	8,930	14,2	10,600	14,8	11,000	18,4	13,400	22,7	16,200	27,9	19,400	34,2	23,000
280	8,6	7,400	10,7	9,100	13,4	11,300	15,9	13,200	16,6	13,700	20,6	16,800	25,4	20,300				
315	9,7	9,370	12,1	11,600	15,0	14,200	17,9	16,700	18,7	17,400	23,2	21,200	28,6	25,600				
355	10,9	11,800	13,6	14,600	16,9	18,000	20,1	21,200	21,1	22,100	26,1	26,900	32,2	32,500				
400					19,1	22,900	22,7	26,900	23,7	28,000	29,4	34,100	36,3	41,300				

PE100 und PE100-RC

Weight table for PE100 and PE100-RC pipes																	PE80
Ø	SDR33		SDR26		SDR21		SDR17		SDR13,6		SDR11		SDR9		SDR7,4		SDR11
	e	kg/m	e	kg/m	e	kg/m	e	kg/m	e	kg/m	e	kg/m	e	kg/m	e	kg/m	
20											2,0	0,118	2,3	0,134	3,0	0,164	2,0 0,112
25									2,0	0,151	2,3	0,173	3,0	0,213	3,5	0,243	2,3 0,171
32							2,0	0,198	2,4	0,235	3,0	0,282	3,6	0,331	4,4	0,390	3,0 0,282
40					2,0	0,251	2,4	0,299	3,0	0,360	3,7	0,434	4,5	0,514	5,5	0,607	3,7 0,430
50			2,0	0,317	2,4	0,378	3,0	0,458	3,7	0,555	4,6	0,673	5,6	0,796	6,9	0,945	4,6 0,666
63	2,0	0,403	2,5	0,500	3,0	0,586	3,8	0,728	4,7	0,883	5,8	1,060	7,1	1,270	8,6	1,490	5,8 1,050
75	2,3	0,557	2,9	0,683	3,6	0,836	4,5	1,030	5,6	1,250	6,8	1,480	8,4	1,780	10,3	2,120	6,8 1,470
90	2,8	0,800	3,5	0,988	4,3	1,200	5,4	1,470	6,7	1,790	8,2	2,140	10,1	2,570	12,3	3,030	8,2 2,120
110	3,4	1,190	4,2	1,450	5,3	1,790	6,6	2,190	8,1	2,640	10,0	3,180	12,3	3,820	15,1	4,540	10,0 3,140
125	3,9	1,530	4,8	1,860	6,0	2,290	7,4	2,790	9,2	3,410	11,4	4,120	14,0	4,920	17,1	5,840	
140	4,3	1,900	5,4	2,350	6,7	2,870	8,3	3,500	10,3	4,260	12,7	5,130	15,7	6,180	19,2	7,330	
160	4,9	2,450	6,2	3,080	7,7	3,750	9,5	4,570	11,8	5,560	14,6	6,740	17,9	8,040	21,9	9,540	
180	5,5	3,100	6,9	3,830	8,6	4,720	10,7	5,770	13,3	7,060	16,4	8,510	20,1	10,200	24,6	12,100	
200	6,2	3,880	7,7	4,740	9,6	5,840	11,9	7,120	14,7	8,650	18,2	10,500	22,4	12,600	27,4	14,900	
225	6,9	4,830	8,6	5,960	10,8	7,370	13,4	9,030	16,6	11,000	20,5	13,300	25,2	15,900	30,8	18,800	
250	7,7	5,980	9,6	7,380	11,9	9,020	14,8	11,100	18,4	13,500	22,7	16,300	27,9	19,600	34,2	23,300	
280	8,6	7,470	10,7	9,200	13,4	11,400	16,6	13,900	20,6	16,900	25,4	20,500					
315	9,7	9,470	12,1	11,700	15,0	14,300	18,7	17,600	23,2	21,500	28,6	25,900					
355	10,9	12,000	13,6	14,800	16,9	18,200	21,1	22,400	26,1	27,200	32,2	32,900					
400					19,1	23,100	23,7	28,300	29,4	34,500	36,3	41,700					

Cable protection pipes max allowed tensile strenght during placement at 20°C

KSHD

Cable protection pipes max allowed tensile strenght during placement at 20°C																													
Pipe Serie (S)																													
diameter / wall thickness relationship (SDR)																													
outside diameter	25		20		16		12,5		10,5		10		8,3		8		6,3		5		4		3,2		2,5		2		
	wall thickness	strenght	wall thickness	strenght	wall thickness	strenght	wall thickness	strenght	wall thickness	strenght	wall thickness	strenght	wall thickness	strenght	wall thickness	strenght	wall thickness	strenght	wall thickness	strenght	wall thickness	strenght	wall thickness	strenght	wall thickness	strenght	wall thickness	strenght	
mm	kgf	mm	kgf	mm	kgf	mm	kgf	mm	kgf	mm	kgf	mm	kgf	mm	kgf	mm	kgf	mm	kgf	mm	kgf	mm	kgf	mm	kgf	mm	kgf	mm	kgf
10																							1,8	38	2,0	41			
12																							1,8	48	2,0	52	2,4	60	
16																						1,8	66	2,2	78	2,7	92	3,3	108
20																		1,8	84	1,9	89	2,3	105	2,8	124	3,4	145	4,1	168
25															1,8	107	1,9	113	2,3	134	2,8	160	3,5	193	4,2	224	5,1	261	
32														1,8	140	1,9	147	2,4	183	3,0	223	3,6	262	4,4	312	5,4	368	6,5	425
40																								5,5	487	6,7	572	8,1	662
50						1,8	223	2,0	246	2,3	282	2,4	293	2,9	350	3,0	362	3,7	439	4,6	536	5,6	638	6,9	762	8,3	887	10,1	1033
63			1,8	283	2	313	2,5	388	2,9	447	3,0	462	3,0	548	3,8	577	4,7	703	5,8	850	7,1	1017	8,6	1199	10,5	1413	12,7	1637	
75	1,8	338	1,9	356	2,3	429	2,9	536	3,5	642	3,6	659	4,3	779	4,5	813	5,6	996	6,8	1189	8,4	1434	10,3	1708	12,5	2002	15,1	2318	
90	1,8	407	2,2	495	2,8	626	3,5	776	4,1	903	4,3	945	5,1	1110	5,4	1171	6,7	1430	8,2	1719	10,1	2068	12,3	2449	15,0	2883	18,1	3335	
110	2,2	608	2,7	743	3,4	929	4,2	1139	5,0	1346	5,3	1422	6,3	1674	6,6	1749	8,1	2115	10,0	2562	12,3	3079	15,1	3672	18,3	4300	22,1	4977	
125	2,5	785	3,1	969	3,9	1210	4,8	1479	5,7	1743	6,0	1830	7,1	2145	7,4	2230	9,2	2730	11,4	3318	14	3982	17,1	4728	20,8	5553	25,1	6425	
140	2,8	985	3,5	1224	4,3	1495	5,4	1863	6,4	2191	6,7	2289	8,0	2706	8,3	2801	10,3	3423	12,7	4142	15,7	5000	19,2	5943	23,3	6967	28,1	8056	
160	3,2	1286	4,0	1599	4,9	1948	6,2	2443	7,3	2856	7,7	3005	9,1	3519	9,5	3663	11,8	4481	14,6	5439	17,9	6517	21,9	7749	26,6	9091	32,1	10519	
180	3,6	1627	4,4	1980	5,5	2459	6,9	3060	8,2	3610	8,6	3777	10,2	4438	10,7	4642	13,3	5681	16,4	6874	20,1	8235	24,6	9794	29,9	11499	36,1	13309	
200	3,9	1960	4,9	2450	6,2	3079	7,7	3794	9,1	4451	9,6	4683	11,4	5509	11,9	5735	14,7	6979	18,2	8477	22,4	10193	27,4	12117	33,2	14188	40,1	16428	
225	4,4	2487	5,5	3093	6,9	3856	8,6	4768	10,3	5666	10,8	5927	12,8	6959	13,4	7265	16,6	8863	20,5	10741	25,2	12900	30,8	15324	37,4	17976	45,1	20787	
250	4,9	3077	6,2	3873	7,7	4780	9,6	5913	11,4	6969	11,9	7260	14,2	8579	14,8	8919	18,4	10918	22,7	13219	27,9	15876	34,2	18909	41,6	22211	50,1	25658	
280	5,5	3868	6,9	4828	8,6	5980	10,7	7383	12,8	8763	13,4	9153	15,9	10759	16,6	11202	20,6	13691	25,4	16568	31,3	19944	38,3	23717	46,5	27818	56,2	32224	
315	6,2	4906	7,7	6063	9,7	7587	12,1	9390	14,4	11090	15,0	11529	17,9	13625	18,7	14196	23,2	17344	28,6	20986	35,2	25233	43,1	30024	52,3	35200	63,2	40771	
355	7	6241	8,7	7719	10,9	9610	13,6	11896	16,2	14062	16,9	14639	20,1	17246	21,1	18050	26,1	21993	32,2	26630	39,7	32069	48,5	38085	59,0	44742			
400	7,9	7936	9,8	9797	12,3	12218	15,3	15080	18,2	17803	19,1	18639	22,7	21943	23,7	22849	29,4	27915	36,3	33824	44,7	40689	54,7	48390	66,5	56819			
450	8,8	9947	11,0	12372	13,8	15422	17,2	19072	20,5	22558	21,5	23603	25,5	27733	26,7	28956	33,1	35354	40,9	42868	50,3	51508	61,5	61213					
500	9,8	12308	12,3	15369	15,3	19000	19,1	23533	22,8	27875	23,9	29152	28,4	34314	29,7	35786	36,8	43671	45,4	52876	55,8	63502	68,3	75540					
560	11	15472	13,7	19175	17,2	23919	21,4	29530	25,5	34919	26,7	36480	31,7	42906	33,2	44808	41,2	54761	50,8	66271	62,5	79661							

PE100 and PE100-RC pipes max allowed tensile strenght during placement at 20°C

PE100/PE100-RC

PE100 and PE100-RC pipes max allowed tensile strenght during placement at 20°C

outside diameter	Pipe Serie (S)																												
	25		20		16		12,5		10,5		10		8,3		8		6,3		5		4		3,2		2,5		2		
	diameter / wall thickness relationship (SDR)																												
	51		41		33		26		22		21		17,6		17		13,6		11		9		7,4		6		5		
	wall thickness	strenght	wall thickness	strenght	wall thickness	strenght	wall thickness	strenght	wall thickness	strenght	wall thickness	strenght	wall thickness	strenght	wall thickness	strenght	wall thickness	strenght	wall thickness	strenght	wall thickness	strenght	wall thickness	strenght	wall thickness	strenght	wall thickness	strenght	
mm	kgf	mm	kgf	mm	kgf	mm	kgf	mm	kgf	mm	kgf	mm	kgf	mm	kgf	mm	kgf	mm	kgf	mm	kgf	mm	kgf	mm	kgf	mm	kgf	mm	kgf
10																													
12																													
16																													
20																													
25																													
32																													
40																													
50																													
63																													
75	1,8	422	1,9	445	2,3	536	2,9	670	3,5	802	3,6	824	4,3	974	4,5	1016	5,6	1245	6,8	1486	8,4	1792	10,3	2135	12,5	2502	15,1	2897	
90	1,8	509	2,2	619	2,8	782	3,5	970	4,1	1128	4,3	1181	5,1	1387	5,4	1464	6,7	1788	8,2	2149	10,1	2585	12,3	3061	15,0	3603	18,1	4168	
110	2,2	760	2,7	928	3,4	1161	4,2	1424	5,0	1682	5,3	1778	6,3	2093	6,6	2186	8,1	2644	10,0	3203	12,3	3849	15,1	4590	18,3	5375	22,1	6222	
125	2,5	981	3,1	1211	3,9	1513	4,8	1848	5,7	2178	6,0	2287	7,1	2681	7,4	2787	9,2	3412	11,4	4148	14	4977	17,1	5909	20,8	6941	25,1	8031	
140	2,8	1231	3,5	1530	4,3	1869	5,4	2328	6,4	2739	6,7	2861	8,0	3382	8,3	3501	10,3	4279	12,7	5178	15,7	6250	19,2	7428	23,3	8708	28,1	10070	
160	3,2	1607	4,0	1999	4,9	2434	6,2	3054	7,3	3570	7,7	3756	9,1	4398	9,5	4579	11,8	5601	14,6	6799	17,9	8146	21,9	9686	26,6	11364	32,1	13148	
180	3,6	2034	4,4	2475	5,5	3074	6,9	3825	8,2	4512	8,6	4721	10,2	5547	10,7	5802	13,3	7101	16,4	8593	20,1	10293	24,6	12243	29,9	14373	36,1	16636	
200	3,9	2450	4,9	3062	6,2	3848	7,7	4742	9,1	5564	9,6	5854	11,4	6886	11,9	7169	14,7	8724	18,2	10597	22,4	12741	27,4	15146	33,2	17735	40,1	20535	
225	4,4	3109	5,5	3867	6,9	4820	8,6	5960	10,3	7082	10,8	7409	12,8	8699	13,4	9081	16,6	11079	20,5	13426	25,2	16125	30,8	19155	37,4	22470	45,1	25983	
250	4,9	3847	6,2	4841	7,7	5975	9,6	7391	11,4	8711	11,9	9074	14,2	10723	14,8	11148	18,4	13648	22,7	16524	27,9	19845	34,2	23636	41,6	27764	50,1	32073	
280	5,5	4835	6,9	6035	8,6	7475	10,7	9228	12,8	10953	13,4	11441	15,9	13448	16,6	14003	20,6	17113	25,4	20710	31,3	24929	38,3	29646	46,5	34772	56,2	40279	
315	6,2	6132	7,7	7578	9,7	9484	12,1	11738	14,4	13863	15,0	14411	17,9	17031	18,7	17745	23,2	21680	28,6	26232	35,2	31541	43,1	37530	52,3	43999	63,2	50963	
355	7	7802	8,7	9649	10,9	12012	13,6	14870	16,2	17577	16,9	18299	20,1	21558	21,1	22563	26,1	27491	32,2	33287	39,7	40087	48,5	47606	59,0	55928			
400	7,9	9920	9,8	12246	12,3	15272	15,3	18850	18,2	22253	19,1	23299	22,7	27428	23,7	28561	29,4	34893	36,3	42280	44,7	50861	54,7	60488	66,5	71023			
450	8,8	12434	11,0	15465	13,8	19278	17,2	23840	20,5	28197	21,5	29504	25,5	34666	26,7	36195	33,1	44192	40,9	53584	50,3	64385	61,5	76516					
500	9,8	15385	12,3	19211	15,3	23749	19,1	29416	22,8	34844	23,9	36440	28,4	42892	29,7	44732	36,8	54589	45,4	66095	55,8	79377	68,3	94425					
560	11	19340	13,7	23969	17,2	29899	21,4	36912	25,5	43649	26,7	45600	31,7	53632	33,2	56010	41,2	68451	50,8	82839	62,5	99576							

Packing list

EUCALENE® / EUCARESIST®

SDR11 and SDR17

Ø	coils 25 m		coils 50 m		coils 100 m		lengths 6 m		lengths 12 m	
	pc./pal.	m/pal	pc./pal.	m/pal	pc./pal.	m/pal	pc./pal.	m/pal	pc./pal.	m/pal
20	-	loose	12	600	11	1100				
25	-	loose	9	450	8	800	413	2478		
32	-	loose	8	400	5	500	488	2928		
40	7	175	6	300	4	400	306	1836		
50	5	125	5	250	3	300	204	1224		
63	-	loose	-	loose	-	loose	116	696	116	1392
75			-	loose	-	loose	102	612	102	1224
90			-	loose	-	loose	81	486	81	972
110							48	288	48	576
125							34	204	34	408
140							38	228	38	456
160							20	120	20	240
180							17	102	17	204
200							14	84	14	168
225							14	84	14	168
250							11	66	11	132
280							7	42	7	84
315							8	48	3	36
355							8	48	3	36
400							3	18	3	36



Contacts



Michael Göbels – Plant Manager
e-mail : michael_goebels@eupen.com

Pascal Zinzen – Sales & Marketing Manager
e-mail : pascal_zinzen@eupen.com
Phone : 0032 87/59 77 05
Fax : 0032 87/55 28 93

Belgium / France

Marco Molina - Area Sales Manager
e-mail : marco_molina@eupen.com
Phone : 0032 87/59 77 03
Fax : 0032 87/55 28 93

Christophe Grignard - Area Sales Manager
e-mail : christophe_grignard@eupen.com
Phone : 0032 87/59 77 02
Fax : 0032 87/55 28 93

Koen Mollie – Sales Representative
e-mail : koen_mollie@eupen.com
Mobile : 0032 478/32 97 91

Robert Schneider
e-mail : robert_schneider@eupen.com
Phone : 0032 87/59 77 24
Fax : 0032 87/55 28 93

Sylvie Thierron
e-mail : sylvie_thierron@eupen.com
Phone : 0032 87/59 77 15
Fax : 0032 87/55 28 93

Claudia Völszen
e-mail : claudia_voelszen@eupen.com
Phone : 0032 87/59 77 22
Fax : 0032 87/55 28 93

Sylvie Ahn
e-mail : sylvia_fraipont@eupen.com
Phone : 0032 87/59 77 04
Fax : 0032 87/59 28 93

Export : pipes@eupen.com

Raphaël Göbbels - Area Sales Manager
e-mail : raphael_goebbels@eupen.com
Phone : 0032 87/59 77 06
Fax : 0032 87/59 77 38

Benedikt Havenith - Area Sales Manager
e-mail : benedikt_havenith@eupen.com
Phone : 0032 87/59 77 37
Fax : 0032 87/59 77 38

Andrea Leonard
e-mail : andrea_thielen@eupen.com
Phone : 0032 87/59 77 09
Fax : 0032 87/59 77 38

Fabian Connotte
e-mail : fabian_connotte@eupen.com
Phone : 0032 87/59 77 23
Fax : 0032 87/59 77 38

Sales Office Germany

e-mail: pipes@eupen.com
Phone : +49 (0)241.50.51.19
Fax: +49 (0)241.92.83.14.12

Technical support

Marc Emonts – Product Manager
e-mail : marc_emonts@eupen.com
Phone : 0032 87/59 77 21
Fax : 0032 87/55 28 93

Bruno Steckenbiegler – Quality Manager
e-mail : bruno_steckenbiegler@eupen.com
Phone : 0032 87/59 77 10
Fax : 0032 87/55 28 93

Rolf Wey – Quality Management Office
e-mail : rolf_vey@eupen.com
Phone : 0032 87/ 59 77 32
Fax : 0032 87/ 55 28 93

Notes



Lined area for notes, consisting of 25 horizontal lines.



.... more than just pipes!



Malmedyer Str. 9 - 4700 EUPEN - BELGIUM

Tel.: +32(0)87.59.77.00
<http://www.eupen.com>

Fax: +32(0)87.55.28.93
e-mail: info@eupen.com

ISO Certified Company