www.eupen.com

EUCALENE®
EUCARESIST®

Programm

DT

Kabelwerk EUPEN AG
pipe

Alle in diesem Druckwerk mitgeteilten Daten, Merkmale und Beschreibungen können sich jederzeit und ohne besondere Ankündigungen ändern. Wir übernehmen keine Verantwortung für Schäden, die als Folge von Fehlern oder Auslassungen der in diesem Datenblatt bereitgestellten Informationen enstanden sind.

INDEX

EUCARESIST® PE100-RC

TW 4

TW COEX BLUE 6

GAS 8

GAS COEX ORANGE 10

AW 12

DA 14

GEO 16

EUCALENE®

TW PE80 18

KS 20

PROTEC 22

Gewichtstabelle 24-25

Zugkräfte 26-27

Verpackungsliste 28

Zertifikate 29

Kontakte 30

Notizen 31

INDEX

TW

Trinkwasser Druckrohre

Polyethylen Kunststoff-Rohrleitungssysteme für alternative Verlegeverfahren mit hoher Resistenz gegen Rißfortpflanzung nach EN 12201 und PAS1075 Type 1.

Qualitätszeichen

	BENOR	KO	DVGW	DIN plus	ÖVGW GEPRÜFT ÖVGW-GRIS W1.448	ÖNORM geprüft	EUCARESIST PE100-RC PAS 1075 CERTIFIED	QSW 405	SVGW SSIGE
PE100-RC mit blauen Streifen SDR17	✔	✔	✔	✔	✔	✔	✔	✔	✔
PE100-RC mit blauen Streifen SDR13,6	✔	✔	✔	✔	✔	✔	✔	✔	
PE100-RC mit blauen Streifen SDR11	✔	✔	✔	✔	✔	✔	✔	✔	✔

Erlaubte Verlegeverfahren

EUCARESIST®-TW PE100-RC	
Offene Verlegung ohne Sandeinbettung	✔
Pflügen und Fräsen	✔
Relining	✔
Spühlbohrverfahren	✔

Trinkwasserzulassungen

	BELGAQUA	KTW	ÖVGW	ACS
PE100-RC mit blauen Streifen	✔	✔	✔	✔

Besonderheiten

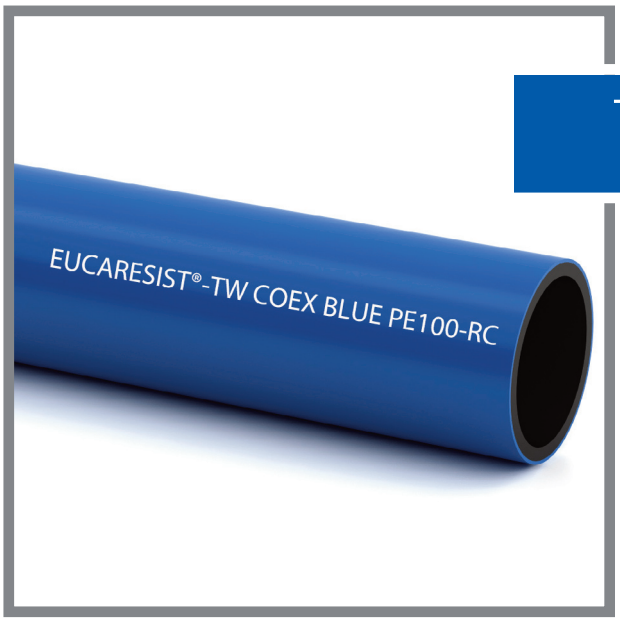
- Vollwand PE100-RC Rohr
- Hohe Beständigkeit gegen Rißfortpflanzung und Punktlast
- Geeignet für Spiegel- und Elektromuffenverschweißung
- Einfache Handhabung durch hohe Flexibilität und geringes Gewicht
- Hohe chemische Beständigkeit
- Für eine Lebenserwartung von min. 100 Jahre ausgelegt

PE100-RC schwarz mit blauen Streifen

SDR17 - PN10		SDR13,6 - PN12,5		SDR11 - PN16	
Außendurchmesser mm	Wandstärke mm	Außendurchmesser mm	Wandstärke mm	Außendurchmesser mm	Wandstärke 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

Erhältlich als Ring-, Trommel- und Stangenware

TW COEX BLUE



Trinkwasser Druckrohre

Polyethylen Kunststoff-Rohrleitungssysteme für die Trinkwasserversorgung nach EN 12201 und PAS1075 Type 2.

Qualitätszeichen

	KO	DVGW	DIN plus	EUCARESIST PE100-RC PAS 1075 CERTIFIED	SVGW SSIGE
TW COEX BLUE PE100-RC SDR17	✔	✔	✔	✔	✔
TW COEX BLUE PE100-RC SDR13,6	✔	✔	✔	✔	
TW COEX BLUE PE100-RC SDR11	✔	✔	✔	✔	✔

Erlaubte Verlegeverfahren

EUCARESIST®-TW COEX BLUE PE100-RC	
Offene Verlegung ohne Sandeinbettung	✔
Pflügen und Fräsen	✔
Relining	✔
Spühlbohrverfahren	✔

Trinkwasserzulassungen

	KTW
TW COEX BLUE PE100-RC	✔

Besonderheiten

- Hohe Beständigkeit gegen Rißfortpflanzung und Punktlast
- Geeignet für Spiegel- und Elektromuffenverschweißung
- Einfache Handhabung durch hohe Flexibilität und geringes Gewicht
- Hohe chemische Beständigkeit
- Für eine Lebenserwartung von min. 100 Jahre ausgelegt

EUCARESIST®-TW COEX BLUE PE100-RC

SDR17 - PN10		SDR13,6 - PN12,5		SDR11 - PN16	
Außendurchmesser mm	Wandstärke mm	Außendurchmesser mm	Wandstärke mm	Außendurchmesser mm	Wandstärke 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

Erhältlich als Ring-, Trommel- und Stangenware

GAS-Druckrohre

Polyethylen Kunststoff-Rohrleitungssysteme für die Gasversorgung nach EN 1555 und PAS1075 Type 1.

Qualitätszeichen

	DVGW	KO	EUCARESIST PE100-RC PAS 1075 CERTIFIED	EN 1555	EN 8074	EN 8075
PE100-RC mit orangen Streifen	✔	✔	✔	✔	✔	✔

Besonderheiten

- Geeignet für Spiegel- und Elektromuffenverschweißung
- Einfache Handhabung durch hohe Flexibilität und geringes Gewicht
- Hohe chemische Beständigkeit
- Für eine Lebenserwartung von min. 100 Jahre ausgelegt

EUCARESIST®-GAS PE100-RC schwarz mit orangen Streifen

SDR17		SDR11	
Außendurchmesser mm	Wandstärke mm	Außendurchmesser mm	Wandstärke 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

Erhältlich als 6 oder 12 m Stangenware.

GAS COEX ORANGE

Gas-Druckrohre

Polyethylen Kunststoff-Rohrleitungssysteme für die Gasversorgung nach EN 1555 und PAS1075 Type 2.

Qualitätszeichen

	DVGW	KO	EUCARESIST PE100-RC PAS 1075 CERTIFIED	EN 1555	EN 8074	EN 8075
GAS COEX ORANGE PE100-RC	✔	✔	✔	✔	✔	✔

Besonderheiten

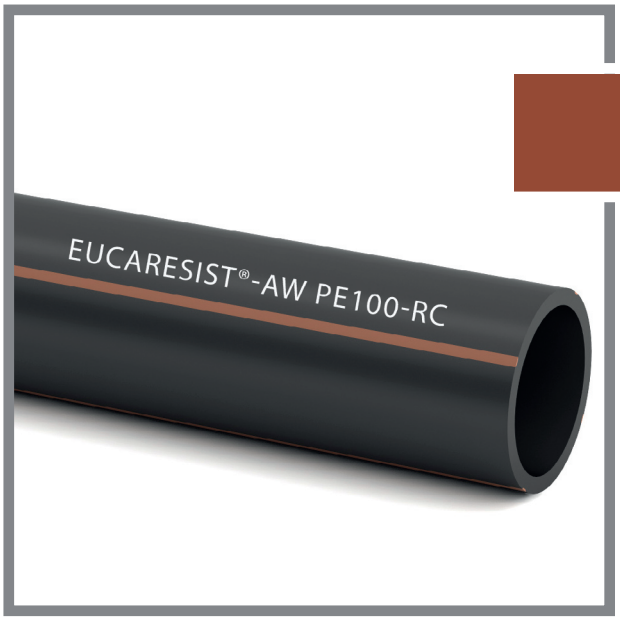
- Geeignet für Spiegel- und Elektromuffenverschweißung
- Einfache Handhabung durch hohe Flexibilität und geringes Gewicht
- Hohe chemische Beständigkeit
- Für eine Lebenserwartung von min. 100 Jahre ausgelegt

EUCARESIST®-GAS COEX ORANGE PE100-RC

SDR17		SDR11	
Außendurchmesser mm	Wandstärke mm	Außendurchmesser mm	Wandstärke 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

Erhältlich als Ring und Stangenware.

AW



Abwasser Druckrohre

Polyethylen Kunststoff-Rohrleitungssysteme für alternative Verlegeverfahren mit hoher Resistenz gegen Rißfortpflanzung nach EN 12201 und PAS1075 Type 1.

Qualitätszeichen

	BENOR	KO	DIN plus	ÖNORM geprüft	EUCARESIST PE100-RC PAS 1075 CERTIFIED	QSW 405
PE100-RC mit braunen Streifen	✔	✔	✔	✔	✔	✔

Erlaubte Verlegeverfahren

EUCARESIST®-AW PE100-RC	
Offene Verlegung ohne Sandeinbettung	✔
Pflügen und Fräsen	✔
Relining	✔
Spühlbohrverfahren	✔

Besonderheiten

- Vollwand PE100-RC Rohr
- Hohe Beständigkeit gegen Rißfortpflanzung und Punktlast
- Geeignet für Spiegel- und Elektromuffenverschweißung
- Einfache Handhabung durch hohe Flexibilität und geringes Gewicht
- Hohe chemische Beständigkeit
- Für eine Lebenserwartung von min. 100 Jahre ausgelegt

EUCARESIST®-AW PE100-RC schwarz mit braunen Streifen

SDR17 - PN10		SDR13,6 - PN12,5		SDR11 - PN16	
Außendurchmesser mm	Wandstärke mm	Außendurchmesser mm	Wandstärke mm	Außendurchmesser mm	Wandstärke 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

Erhältlich als Ring-, Trommel- und Stangenware

Industrie Druckrohre

Polyethylen Kunststoff-Rohrleitungssysteme für alternative Verlegeverfahren mit hoher Resistenz gegen Rißfortpflanzung nach EN 12201 und PAS1075 Type 1.

Qualitätszeichen

	BENOR	KO	DIN plus	ÖNORM geprüft	EUCARESIST PE100-RC PAS 1075 CERTIFIED	QSW 405
PE100-RC	✔	✔	✔	✔	✔	✔

Erlaubte Verlegeverfahren

	EUCARESIST®-DA PE100-RC
Offene Verlegung ohne Sandeinbettung	✔
Pflügen und Fräsen	✔
Relining	✔
Spühlbohrverfahren	✔

Besonderheiten

- Vollwand PE100-RC Rohr
- Hohe Beständigkeit gegen Rißfortpflanzung und Punktlast
- Geeignet für Spiegel- und Elektromuffenverschweißung
- Einfache Handhabung durch hohe Flexibilität und geringes Gewicht
- Hohe chemische Beständigkeit
- Für eine Lebenserwartung von min. 100 Jahre ausgelegt

EUCARESIST®-DA PE100-RC schwarz

SDR17 - PN10		SDR13,6 - PN12,5		SDR11 - PN16	
Außendurchmesser mm	Wandstärke mm	Außendurchmesser mm	Wandstärke mm	Außendurchmesser mm	Wandstärke 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

Erhältlich als Ring-, Trommel- und Stangenware

Rohre für Geothermie

Polyethylen Kunststoff-Rohrleitungssysteme für Erdwärme nach DIN 8074/75 und PAS1075 Type 1.

Eupen Green Line

Qualitätszeichen

	BENOR	DIN plus	EUCARESIST PE100-RC PAS 1075 CERTIFIED
PE100-RC	✔	✔	✔

Besonderheiten

- Thermische Stabilität bei 210 °C (EN 728): min. 20 min
- Interne Spannungen (EN ISO 2505 Methode B 110 °C): max. 3%
- Zeitstandinnendruckversuch 80 °C (ISO 1167): min. 165 h
- Reißdehnung (ISO 6259-1,2 & 3): min. 350%
- Wärmeleitfähigkeit (DIN 8075 / DIN 52612-1): ~0,41 WK-1 m-1
- Mittlerer linearer thermischer Ausdehnungskoeffizient (DIN 8075 / DIN 53752): ~0,2 mm/m. °C (0 - 70 °C)
- Spannungsrissbeständigkeit (FNCT) (PAS 1075): min. 8760 h (PE 100-RC)

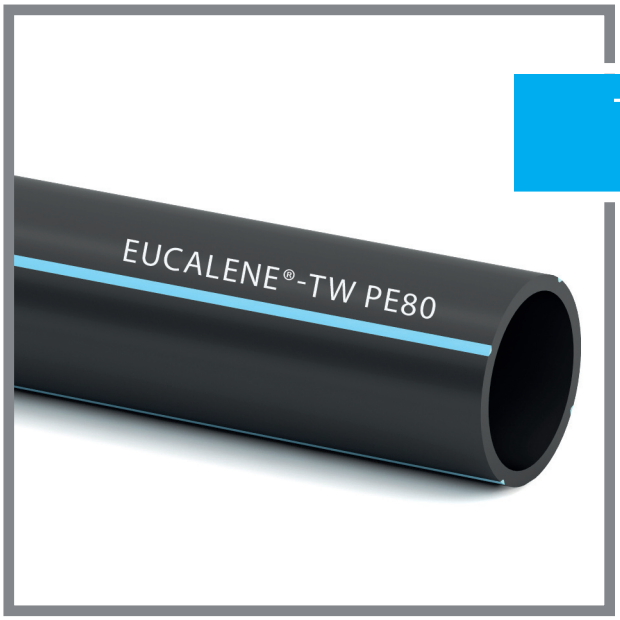
EUCARESIST®-GEO PE100-RC				
Nennmaß	Außendurchmesser		Wandstärke	
	min mm	max mm	min mm	max mm
25 x 2,3	25,0	25,3	2,3	2,7
32 x 3,0	32,0	32,3	3,0	3,5
40 x 3,7	40,0	40,3	3,7	4,2
50 x 4,6	50,0	50,3	4,6	5,2

Eigenschaften

PE100-RC gemäß DIN 8074/75 und EN 12201
Farbe: RAL 9005, schwarz

Anwendungsbereich

PE100-RC: Vollwand- Druckrohr für Geothermiesonden mit erhöhter Punktlastbeständigkeit zertifiziert nach PAS 1075.



Trinkwasser Druckrohre

Polyethylen Kunststoff-Rohrleitungssysteme für die Trinkwasserversorgung nach EN 12201

Qualitätszeichen

	BENOR	KO	DVGW	DIN plus	ÖVGW GEPRÜFT ÖVGW-GRIS W1.448	ÖNORM geprüft
PE80 mit blauen Streifen	✔	✔	✔	✔	✔	✔

Trinkwasserzulassungen

	BELGAQUA	KTW	ÖVGW
PE80 mit blauen Streifen	✔	✔	✔

EUCALENE®-TW PE80 schwarz mit blauen Streifen

SDR11 - PN12,5

Außendurchmesser mm	Wandstärke mm
20	2,0
25	2,3
32	3,0
40	3,7
50	4,6
63	5,8

Kabelschutzrohre

Polyethylen Kunststoff-Rohrleitungen für den Kabelschutzbereich nach DIN16842, DIN16874 und NBN T42-003

EUCALENE®-KS HDPE schwarz mit roten Streifen / HDPE schwarz

	SDR17,6	SDR13,6	SDR11
Außendurchmesser mm	Wandstärke mm	Wandstärke mm	Wandstärke 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

Besonderheiten

- Geeignet für Spiegel- und Elektromuffenverschweißung
- Einfache Handhabung durch hohe Flexibilität und geringes Gewicht
- Hohe chemische Beständigkeit
- Für eine Lebenserwartung von min. 100 Jahre ausgelegt

Kabelschutzrohre

Polyethylen Kunststoff-Rohrleitungen für den Kabelschutzbereich nach DIN8074, 8075 , DIN16842, DIN16874 und NBN T42-003

EUCALENE®-KS PE100 schwarz mit roten Streifen / PE100 schwarz

	SDR17,6	SDR13,6	SDR11
Außendurchmesser mm	Wandstärke mm	Wandstärke mm	Wandstärke 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

Besonderheiten

- Geeignet für Spiegel- und Elektromuffenverschweißung
- Einfache Handhabung durch hohe Flexibilität und geringes Gewicht
- Hohe chemische Beständigkeit
- Für eine Lebenserwartung von min. 100 Jahre ausgelegt

PROTEC

Schutzrohre für Lichtwellenleiterkabel verlegt nach dem Einblasverfahren

EUCALENE®-PROTEC				
Nennmaß				
32 x 3,0	40 x 3,7	50 x 4,0	50 x 4,6	63 x 5,8

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

Besonderheiten

- Thermische Stabilität bei 200 °C (EN 728): min. 20 min
- Interne Spannungen (EN ISO 2505 Methode B 110 °C): max. 3%
- Zeitstandinnendruckversuch 20°C: 10 MPa - 1 h
- Zeitstandinnendruckversuch 80 °C : 4,0 MPa - 165 h 3,5 MPa - 1.000 h
- Maximaler Innendruck beim Einblasverfahren: 1 h 20°C max. 10 bar 1 h 40°C max. 7 bar
- Wärmeleitfähigkeit (DIN 8075 / DIN 52612-1): ~0,41 WK-1 m-1
- Mittlerer linearer thermischer Ausdehnungskoeffizient (DIN 8075 / DIN 53752): ~0,2 mm/m. °C (0 - 70 °C)
- Reibungskoeffizient: μ ~ 0,15
- Geeignet für Elektromuffenverschweißung und mechanische Kupplungen.
- Einfache Handhabung durch hohe Flexibilität und geringes Gewicht
- Hohe chemische Beständigkeit

PROTEC

Gewichtsliste für Rohrleitungssysteme in PEHD

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				

Gewichtsliste für Rohrleitungssysteme in PE100 und PE100-RC																	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	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						

KS Rohre maximale erlaubte Zugkraft bei der Verlegung bei einer Temperatur von 20°C

Außen-durchmesser	Pipe Serie (S)																									
	25		20		16		12,5		10,5		10		8,3		8		6,3		5		4		3,2		2,5		2	
	Verhältniss Durchmesser / Wandstärke (SDR)																									
	51		41		33		26		22		21		17,6		17		13,6		11		9		7,4		6		5	
	Wand-stärke	Zugkraft	Wand-stärke	Zugkraft	Wand-stärke	Zugkraft	Wand-stärke	Zugkraft	Wand-stärke	Zugkraft	Wand-stärke	Zugkraft	Wand-stärke	Zugkraft	Wand-stärke	Zugkraft	Wand-stärke	Zugkraft	Wand-stärke	Zugkraft	Wand-stärke	Zugkraft	Wand-stärke	Zugkraft	Wand-stärke	Zugkraft	Wand-stärke	Zugkraft
mm	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							1,8	177	1,9	186	1,9	186	2,3	223	2,4	232	3,0	285	3,7	345	4,5	410	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	3,6	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						

KS Rohre maximale erlaubte Zugkraft bei der Verlegung bei einer Temperatur von 20°C

PE100 und PE100-RC Rohre maximale erlaubte Zugkraft bei der Verlegung bei einer Temperatur von 20°C

Außen-durchmesser	Pipe Serie (S)																									
	25		20		16		12,5		10,5		10		8,3		8		6,3		5		4		3,2		2,5		2	
	Verhältniss Durchmesser / Wandstärke (SDR)																									
	51		41		33		26		22		21		17,6		17		13,6		11		9		7,4		6		5	
	Wand-stärke	Zugkraft	Wand-stärke	Zugkraft	Wand-stärke	Zugkraft	Wand-stärke	Zugkraft	Wand-stärke	Zugkraft	Wand-stärke	Zugkraft	Wand-stärke	Zugkraft	Wand-stärke	Zugkraft	Wand-stärke	Zugkraft	Wand-stärke	Zugkraft	Wand-stärke	Zugkraft	Wand-stärke	Zugkraft	Wand-stärke	Zugkraft	Wand-stärke	Zugkraft
mm	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	48	2,0	52
12																							1,8	59	2,0	65	2,4	74
16																					1,8	82	2,2	98	2,7	115	3,3	135
20																	1,8	105	1,9	111	2,3	131	2,8	155	3,4	181	4,1	209
25															1,8	134	1,9	141	2,3	168	2,8	200	3,5	241	4,2	280	5,1	326
32													1,8	175	1,9	184	2,4	228	3,0	279	3,6	328	4,4	389	5,4	460	6,5	531
40							1,8	221	1,9	232	1,9	232	2,3	278	2,4	289	3,0	356	3,7	431	4,5	512	5,5	608	6,7	715	8,1	828
50					1,8	278	2,0	308	2,3	352	2,4	366	2,9	438	3,0	452	3,7	549	4,6	669	5,6	797	6,9	953	8,3	1109	10,1	1291
63			1,8	353	2	391	2,5	485	2,9	559	3,0	577	3,6	685	3,8	721	4,7	878	5,8	1063	7,1	1272	8,6	1499	10,5	1766	12,7	2046
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						

PE100und PE100-RC Rohre maximale erlaubte Zugkraft bei der Verlegung bei einer Temperatur von 20°C

Verpackungsliste EUCALENE®/EUCARESIST®

Ø	Ringe 25 m		Ringe 50 m		Ringe 100 m		Stange 6 m		Stange 12 m	
	Stück/Pal.	m/Pal	Stück/Pal.	m/Pal	Stück/Pal.	m/Pal	Stück/Pal.	m/Pal	Stück/Pal.	m/Pal
20	16	400	12	600	11	1100				
25	14	350	9	450	8	800	215	1290		
32	9	225	8	400	5	500	248	1488	248	2976
40	7	175	6	300	4	400	150	900	150	1800
50	5	125	5	250	3	300	140	840	140	1680
63	-	lose	-	lose	-	lose	116	696	116	1392
75			-	lose	-	lose	102	612	102	1224
90			-	lose	-	lose	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	11	84
315							8	48	3	36
355							8	48	3	36
400							3	18	3	36

DVGW-Baumusterprüfzertifikat
DVGW type examination certificate
DW-8141BL0549

BENOR
CERTIFICAT DE PRODUIT

BENOR
PRODUCTCERTIFICAAT

BENOR
PRODUCT CERTIFICATE

DIN CERTCO
Gesellschaft für Konformitätsbewertung mbH
ZERTIFIKAT

DVGW-Baumusterprüfzertifikat
DVGW type examination certificate

CERTIFICATE

ÖVGW-Zertifikat
über die Verleihung des Rechtes
zur Führung der ÖVGW-Qualitätsmarke Wasser

CERTIFICATE
Quality Management System

SVGW
Schweizerischer Verein
des Gas- und Wasserfaches
Grütlistrasse 44
CH- 8027 Zürich

Zertifizierungsstelle Wasser

Zertifikat Nr.: 1410-K317

Zertifikate

Kontakte

Betriebsleiter

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

Sales Office

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

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

Claudia Völsgen
e-mail : claudia_voelsgen@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

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

Sacha Wertz
e-mail : sacha_wertz@eupen.com
Phone : 0032 87 59 77 16
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

Notizen

www.eupen.com

Kabelwerk EUPEN AG
pipe

Malmedyer Str. 9 - 4700 EUPEN - BELGIUM
Tel.: +32(0)87 59 77 00 e-mail:info@eupen.com
http://www.eupen.com ISO Certified Company

Eucalene Programm Dt – Ed. 3 - 2022/05 Fotos: Adobe Stock