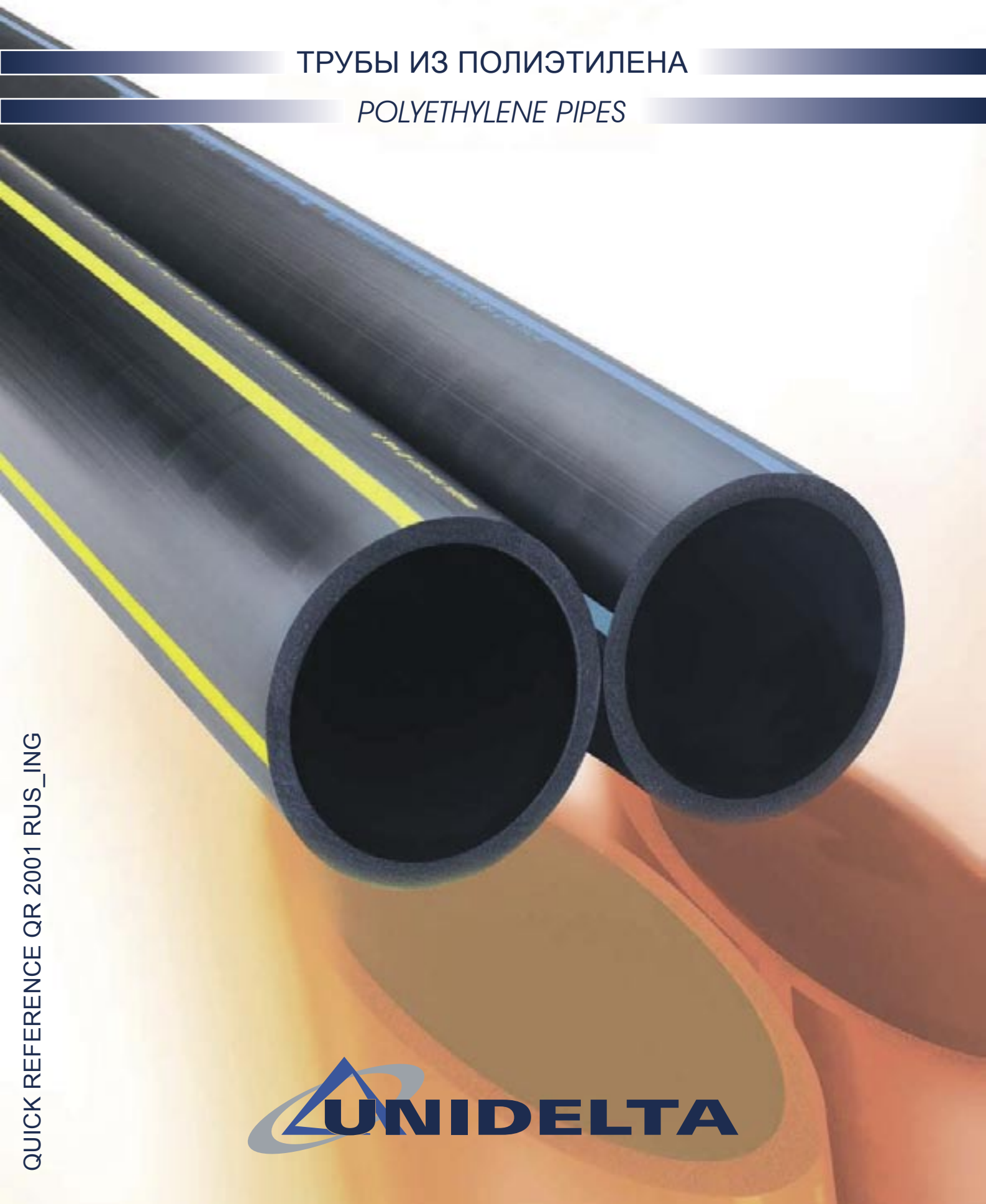


QR

Quick Reference 2001

ТРУБЫ ИЗ ПОЛИЭТИЛЕНА

POLYETHYLENE PIPES



QUICK REFERENCE QR 2001 RUS_ING

 **UNIDELTA**

Многолетний опыт

Компания "UNIDELTA" основана в 1973 году с целью производства полиэтиленовых труб высокой и низкой плотности и труб из «сшитого» полиэтилена с и без кислородного барьера. Сегодня компания "UNIDELTA" является лидером в отрасли и предлагает широкий ассортимент продукции, включающей зажимные соединения из полипропилена, электросварные соединения из полипропилена, а также полную гамму аксессуаров для систем распределения воды и газа.



Long time Experience

UNIDELTA was established in 1973 as a manufacturer of high and low polyethylene and cross-linked polyethylene pipes with and without oxygen barrier. Today UNIDELTA is among the leaders in its sector offering a product range that includes polypropylene compression and polyethylene electrofusion fittings as well as complete variety of products for water and gas distribution.

ОБЩИЕ ХАРАКТЕРИСТИКИ - GENERAL FEATURES

Полиэтилен является очень интересной альтернативой традиционным материалам для труб - чугуна, стали или цементу - по ряду технических или экономических причин.

Широкое распространение и техническое развитие полиэтиленовых труб объясняются особенными характеристиками материала.

Истирание. Полиэтилен имеет более высокую устойчивость к истиранию в сравнении со сталью и цементом; это свойство обеспечивает возможность его использования для перекачки воды с содержанием твердых частиц (шлам, раствор) и для драгирования песка и щебня.

Гибкость. Повышенная гибкость полиэтилена и способность возврата к исходной форме после деформации позволяют материалу амортизировать вибрацию, удары и нагрузки, возникающие при движении почвы и, следовательно, такие трубы могут устанавливаться на нестабильной почве.

Легкость. Трубы из полиэтилена имеют низкий удельный вес и, следовательно, их транспортировка и установка простая и очень экономичная.

Коррозия. Полиэтилен химически инертен при нормальной рабочей температуре; по этой причине в нем не образуется трещин, коррозии, толщина стенок не уменьшается при электрохимической реакции с почвой. Материал не стимулирует роста водорослей, бактерий или грибов.

Химический эффект. Полиэтилен имеет высокую устойчивость ко многим химическим веществам (смотри тех. руководство T2001).

Теплостойкость. При воздействии нормальных изменений температуры окружающего воздуха полиэтилен не портится.

Низкая температура. Механические свойства полиэтилена позволяют эксплуатировать трубы даже при очень низких температурах (примерно до -60°C).

Устойчивость к ультрафиолетовым лучам. Во избежание порчи полиэтилена (старения) при воздействии ультрафиолетовых лучей (солнечный свет) в материал добавляется каменный уголь, подходящий стабилизатор, позволяющий хранить трубы даже на открытом воздухе в течение долгого времени.

Тепловая и электрическая проводимость. Полиэтилен имеет очень низкую теплопроводимость и плохо проводит электрический ток.

Нетоксичность. Полиэтилен является абсолютно нетоксичным материалом и, следовательно, годным для перекачки питьевой воды или водопроводной воды; материал отвечает гигиеническо-санитарным требованиям Министерства здравоохранения (Распоряжение № 102 от 02.12.1978).

Polyethylene is an extremely effective alternative to pipes made from traditional materials such as cast iron, steel, concrete, etc for technical and economic reasons.

The big development and widespread use of polyethylene pipes is due to the its special properties.

Abrasion. *Polyethylene's resistance to abrasion is greater than that of steel and concrete. This makes it ideal for conveying solid particles suspended in water (sludge) and for sand and gravel dredging operations.*

Flexibility. *Polyethylene's high flexibility and its ability to regain its original shape after deformation make it readily absorb vibrations, collisions and stress due to ground movement. As a result it is suitable for installation in unstable areas.*

Lightness. *Le condotte di polietilene hanno un basso peso specifico e sono pertanto facili da trasportare e da installare consentendo notevoli riduzioni dei costi.*

Corrosion. *Polyethylene is chemically inert within its normal temperature range of use. For this reason, it does not crack or corrode and the wall thickness is not reduced after electrochemical reactions with the surrounding terrain. It does not encourage the growth of algae, bacteria and fungi.*

Chemical effects. *Polyethylene has good resistance to a wide range of chemicals (look at Technical Manual T2001).*

Heat stability. *Exposing polyethylene to normal environmental temperature variations does not make it deteriorate.*

Low temperatures. *Polyethylene's mechanical properties allow the pipes to work at low temperatures such as -60°C.*

Resistant to UV rays. *To prevent polyethylene from deteriorating (ageing) through exposure to ultraviolet light (sunlight), carbon black is added to it. This stabiliser enables the pipes to be stored outdoors for a long time.*

Poor conductor of heat and electricity. *Polyethylene is a poor conductor of heat and a poor conductor of electricity.*

Non-toxic. *Polyethylene is a completely non-toxic material and is therefore suitable for conveying drinking water or water that is to be made potable. In fact it complies to the Hygiene and Health Standards of the Italian Ministry of Health (Circular 102 of 2/12/1978).*



ТЕХ. ХАРАКТЕРИСТИКИ - TECHNICAL FEATURES

Используемые полимерные материалы - это полиэтилен низкой плотности (PEBD) для труб для полива и полиэтилен высокой плотности PE80 и PE100 (PEAD) для использования в подземных сетях для распределения горючих газов (метан и др.), водопроводах, противопожарных сетях, подземной сточной канализации, трубопроводов для сжатого воздуха, различных промышленных установках для транспортировки пищевых и непищевых жидкостей.

В таблице приведены свойства полиэтилена высокой плотности: PE80 и PE100.

The polymers used are low-density polyethylene (LDPE) for irrigation and high-density polyethylene PE80 and PE100 (HDPE) for mains water supplies, gas lines, fire hydrants, sewers, etc.

In the table below there are properties of the high density polyethylene : PE 80 e PE 100.

	PE 80		PE 100	
	ЗНАЧЕНИЕ VALUE	ЕД. ИЗМ. UNIT	ЗНАЧЕНИЕ VALUE	ЕД. ИЗМ. UNIT
ФИЗИЧЕСКИЕ СВОЙСТВА - PHYSICAL PROPERTIES				
Объемная масса при +23°C - Density at +23°C	кг/м ³ - kg/m ³	954	кг/м ³ - kg/m ³	958
Вязкость - Viscosity	см ³ /г- cm ³ /g	320	см ³ /г- cm ³ /g	≥360
Коэффициент текучести при 190°C вес 5 кг (MFR 190/5) Fluidity index at 190°C weight 5 Kg (MFR 190/5)	г/10мин - g/10min	0,43	г/10мин - g/10min	0,22
Коэффициент текучести при 190°C вес 21,6 кг (MFR 190/21,6) Fluidity index at 190°C weight 21.6 Kg (MFR 190/21.6)	г/10мин - g/10min	12,0	г/10мин - g/10min	6,6
МЕХАНИЧЕСКИЕ СВОЙСТВА - MECHANICAL PROPERTIES				
Предел текучести при 23°C - Yield strength at 23°C	МПа	22	МПа	23
Удлинение при текучести при 23°C - Yield elongation at 23°C	%	8	%	9
Удлинение при разрыве - Ultimate elongation	%	≥350	%	≥350
Модуль упругости при растяжении при 23°C - Modulus of tensile elasticity at 23°C	МПа	850	МПа	900
Модуль упругости при изгибе (1 мин.) - Modulus of bending elasticity (min.1)	МПа	1000	МПа	1200
Твердость SHORE D - Hardness SHORE D				
a - at 0°C	-	67	-	63
a - at 20°C	-	61	-	59
a - at 40°C	-	59	-	56
a - at 60°C	-	53	-	54
a - at 80°C	-	49	-	52
ТЕПЛОВЫЕ СВОЙСТВА - THERMAL PROPERTIES				
Точка размягчения VICAT (1 кг) - Softening point VICAT (1 kg)	°C	127	°C	127
Теплопроводимость при 23°C - Thermal conductivity at 23°C	Вт/м·к - W/m·k	0,45	Вт/м·к - W/m·k	0,38
Коэффициент линейного расширения - Linear expansion coefficient	К ⁻¹	1,3·10 ⁻⁴	К ⁻¹	1,3·10 ⁻⁴
Теплоемкость - Specific heat capacity				
a - at 23°C	кДж/кгК- KJ/KgK	1,48	кДж/кгК- KJ/KgK	1,9
a - at 100°C	кДж/кгК- KJ/KgK	2,74	кДж/кгК- KJ/KgK	3,2
Температура хрупкости - Brittle temperature	°C	<-118	°C	<-100
ЭЛЕКТРИЧЕСКИЕ СВОЙСТВА - ELECTRICAL PROPERTIES				
Поверхностное сопротивление изоляции - Surface insulation resistance	Ohm	>10 ¹⁴	Ohm	>10 ¹⁴
Абсолютная диэлектрическая проницаемость при 23°C от 102 до 108 Гц Dielectric constant at 23°C between 102 and 108 Hz	-	2,6	-	2,6
Электрическая прочность - Dielectric constant strength	кВ/см- kV/cm	2,2·10 ²	кВ/см- kV/cm	2,2·10 ²
ПРОЧИЕ СВОЙСТВА - OTHER PROPERTIES				
Требуемое минимальное сопротивление (MRS) - Minimum Required Strength (MRS)	МПа	8	МПа	>10
Сопротивление медленному росту излома SCG (Δ=4,0 МПа, 80°C, >165 часов, тест Notchtest) Slow Crack Growth (SCG) resistance (Δ=4.0 MPa, 80°C, >165 hours, Notchtest)	ч - hour	>3000	ч - hour	>1000
Сопротивление быстрому распространению излома RCP (проба Ø110x10, тест S4) Rapid crack propagation (RCP) resistance (Specimen Ø110x10, Test S4)	бар - bar	≥5	бар - bar	>25
Индукционный период окисления при 210°C (OIT) Oxidation Induction Time (OIT) at 210°C	минут - min	≥30	минут - min	≥30
Модуль ползучести при изломе - Elastic slip modulus				
1 минут - min	МПа	1000	-	-
24 ч - hour	МПа	470	-	-
2000 ч - hour	МПа	300	-	-

Трубы из полиэтилена PE 80 высокой плотности (sigma 63)
High density polyethelene pipes PE 80 (sigma 63)



UNI 7613

PN 3,2 SDR 33			PN 8 SDR 17			PN 12,5 SDR 11		
НАРУЖНЫЙ ДИАМЕТР OUTSIDE DIAMETER	ТОЛЩИНА THICKNESS	РАЗМЕРЫ* SIZE*	НАРУЖНЫЙ ДИАМЕТР OUTSIDE DIAMETER	ТОЛЩИНА THICKNESS	РАЗМЕРЫ* SIZE*	НАРУЖНЫЙ ДИАМЕТР OUTSIDE DIAMETER	ТОЛЩИНА THICKNESS	РАЗМЕРЫ* SIZE*
D _e (mm)	e (mm)	m	D _e (mm)	e (mm)	m	D _e (mm)	e (mm)	m
20	-	-	20	•1,6	R100	20	2,0	R100
25	-	-	25	•1,6	R100	25	2,3	R100
32	-	-	32	°2,0	R100	32	3,0	R100
40	-	-	40	°2,4	R100	40	3,7	R100
50	-	-	50	3,0	R100	50	4,6	R100
63	-	-	63	3,8	R100	63	5,8	R100 - R50
75	-	-	75	4,5	R100 - R50	75	6,8	R100 - R50
90	-	-	90	5,4	B6 - B12	90	8,2	R100 - R50
110	-	-	110	6,6	B6 - B12	110	10,0	R50
125	-	-	125	7,4	B6 - B12	125	11,4	B6 - B12
140	-	-	140	8,3	B6 - B12	140	12,7	B6 - B12
160	5,0	B6 - B12	160	9,5	B6 - B12	160	14,6	B6 - B12
180	•5,6	B6 - B12	180	10,7	B6 - B12	180	16,4	B6 - B12
200	6,2	B6 - B12	200	11,9	B6 - B12	200	18,2	B6 - B12
225	•7,0	B6 - B12	225	13,4	B6 - B12	225	20,5	B6 - B12
250	7,8	B6 - B12	250	14,8	B6 - B12	250	22,7	B6 - B12
280	•8,7	B6 - B12	280	16,6	B6 - B12	280	25,4	B6 - B12
315	9,8	B6 - B12	315	18,7	B6 - B12	315	28,6	B6 - B12
355	•11,0	B6 - B12	355	21,1	B6 - B12	355	32,2	B6 - B12
400	12,4	B6 - B12	400	23,7	B6 - B12	400	36,3	B6 - B12
450	•14,0	B6 - B12	450	26,7	B6 - B12	450	40,9	B6 - B12
500	15,5	B6 - B12	500	29,7	B6 - B12	500	45,4	B6 - B12
560	•17,4	B6 - B12	560	33,2	B6 - B12	560	-	-
630	19,6	B6 - B12	630	37,4	B6 - B12	630	-	-



UNI EN 12201
UNI EN ISO 15494



EN 12201
EN 1622

•По данному диаметру отсутствуют стандарты
 This diameter is not prescribed by any standard

°Диаметр изготовлен по стандарту EN 12201-2 для марки IIP
 Manufactured to EN 12201-2 IIP approved

•По данному диаметру отсутствуют стандарты
 This diameter is not prescribed by any standard

Подземные сточные трубы по стандарту UNI 7613 Тип 303 (PN 3,2)

Изготовлены из сертифицированного полиэтилена PE80 высокой плотности.

Предназначены для подземных трубопроводов для бытовых и промышленных сточных вод с максимальной рабочей температурой 40°C.

Марка IIP-UNI диаметром от 160 до 630 мм.

Pipes for buried sewer drain according to UNI 7613 Type 303 (PN 3,2)

Manufactured with approved high density polyethylene PE 80.

For buried drain conveying civil and industrial drainage water with maximum permanent temperature of 40°C.

IIP approved from diameter 160 mm to 630 mm.

Трубы для жидкостей под давлением по стандарту UNI EN 12201, EN 1622, UNI EN ISO 15494 (PN 8, PN 12.5)

Изготовлены из сертифицированного полиэтилена PE80 высокой плотности.

Предназначены для перекачки питьевой воды, так как соответствуют гигиеническо-санитарным нормам, определенным в Министерском Указе № 174 от 06/04/2004 и отвечают органолептическим требованиям стандарта EN 1622.

Марка IIP по стандарту UNI EN 12201, EN 12201, UNI EN ISO 15494 и EN 1622 диаметром от 20 до 630 мм.

Pipes for conveying fluids under pressure according to UNI EN 12201 (PN 8, PN 12,5)

Produced with approved high density polyethylene PE 80

Used to convey drinking water as complying with hygienic-sanitary regulations of D.M. n° 174 dated 06.04.2006 and in accordance with organoleptics principles stated in EN 1622 standard.

IIP approved to UNI EN 12201, EN 12201, UNI EN ISO 15494 and EN 1622 from diameter 20 mm to 630 mm.

Трубы из полиэтилена PE 100 высокой плотности (sigma 80)
High density polyethylene pipes PE 100 (sigma 80)

PN 6 SDR 26			PN 10 SDR 17			PN 16 SDR 11			PN 25 SDR 7,4		
НАРУЖНЫЙ ДИАМЕТР OUTSIDE DIAMETER	ТОЛЩИНА THICKNESS	РАЗМЕРЫ* SIZE*	НАРУЖНЫЙ ДИАМЕТР OUTSIDE DIAMETER	ТОЛЩИНА THICKNESS	РАЗМЕРЫ* SIZE*	НАРУЖНЫЙ ДИАМЕТР OUTSIDE DIAMETER	ТОЛЩИНА THICKNESS	РАЗМЕРЫ* SIZE*	НАРУЖНЫЙ ДИАМЕТР OUTSIDE DIAMETER	ТОЛЩИНА THICKNESS	РАЗМЕРЫ* SIZE*
D _e (mm)	e (mm)	m	D _e (mm)	e (mm)	m	D _e (mm)	e (mm)	m	D _e (mm)	e (mm)	m
20	-	-	20	-	-	20	2,0	R100	20	3,0	R100
25	-	-	25	-	-	25	2,3	R100	25	3,5	R100
32	-	-	32	2,0	R100	32	3,0	R100 B6	32	4,4	R100 B6
40	-	-	40	2,4	R100	40	3,7	R100 B6	40	5,5	R100 B6
50	-	-	50	3,0	R100 B6	50	4,6	R100 B6	50	6,9	R100 B6
63	-	-	63	3,8	R100 - R50 B6	63	5,8	R100 - R50 B6 - B12	63	8,6	R100 - R50 B6 - B12
75	-	-	75	4,5	R100 - R50 B6 - B12	75	6,8	R100 - R50 B6 - B12	75	10,3	R100 - R50 B6 - B12
90	-	-	90	5,4	B6 - B12	90	8,2	R100 - R50 B6 - B12	90	12,3	R100 - R50 B6 - B12
110	-	-	110	6,6	B6 B12	110	10,0	R50 B6 - B12	110	15,1	R50 B6 - B12
125	-	-	125	7,4	B6 - B12	125	11,4	B6 - B12	125	17,1	B6 - B12
140	-	-	140	8,3	B6 - B12	140	12,7	B6 - B12	140	19,2	B6 - B12
160	6,2	B6 - B12	160	9,5	B6 - B12	160	14,6	B6 - B12	160	21,9	B6 - B12
180	6,9	B6 - B12	180	10,7	B6 - B12	180	16,4	B6 - B12	180	24,6	B6 - B12
200	7,7	B6 - B12	200	11,9	B6 - B12	200	18,2	B6 - B12	200	27,4	B6 - B12
225	8,6	B6 - B12	225	13,4	B6 - B12	225	20,5	B6 - B12	225	30,8	B6 - B12
250	9,6	B6 - B12	250	14,8	B6 - B12	250	22,7	B6 - B12	250	34,2	B6 - B12
280	10,7	B6 - B12	280	16,6	B6 - B12	280	25,4	B6 - B12	280	-	-
315	12,1	B6 - B12	315	18,7	B6 - B12	315	28,6	B6 - B12	315	-	-
355	13,6	B6 - B12	355	21,1	B6 - B12	355	32,2	B6 - B12	355	-	-
400	15,3	B6 - B12	400	23,7	B6 - B12	400	36,3	B6 - B12	400	-	-
450	17,2	B6 - B12	450	26,7	B6 - B12	450	40,9	B6 - B12	450	-	-
500	19,1	B6 - B12	500	29,7	B6 - B12	500	45,4	B6 - B12	500	-	-
560	21,4	B6 - B12	560	33,2	B6 - B12	560	-	-	560	-	-
630	24,1	B6 - B12	630	37,4	B6 - B12	630	-	-	630	-	-

*Диаметр изготовлен по стандарту EN 12201-2 для марки IIP - *Manufactured to EN 12201-2 IIP approved*

Трубы для жидкостей под давлением по стандарту UNI EN 12201, EN 1622 и UNI EN ISO 15494.

(PN 6, PN 10, PN 16, PN 25)

Изготовлены из сертифицированного полиэтилена PE100 высокой плотности.

Предназначены для перекачки питьевой воды, так как соответствуют гигиеническо-санитарным нормам, определенным в Министерском Указе № 174 от 06/04/2004 и отвечают органолептическим требованиям стандарта EN 1622.

Марка IIP по стандарту UNI EN 12201, EN 12201, UNI EN ISO 15494 и EN 1622 диаметром от 20 до 630 мм.



**UNI EN 12201
UNI EN ISO 15494**



**EN 12201
EN 1622**

Pipes for conveying of fluids under pressure according to UNI EN 12201, EN 1622 and UNI EN ISO 15494.

(PN 6, PN 10, PN 16, PN 25)

Manufactured with approved high density polyethylene PE 100.

Used to convey drinking water as complying with hygienic-sanitary regulations of D.M. n° 174 dated 06.04.2006 and in accordance with organoleptics principles stated in EN 1622 standard.

IIP approved to UNI EN 12201, EN 12201, UNI EN ISO 15494 and EN 1622 from diameter 20 mm to 630 mm.

Трубы из полиэтилена PE 40 низкой плотности (sigma 32)
Low density polyethylene pipes PE 40 (sigma 32)

PN 4 SDR 17			PN 6 SDR 11,6			PN 10 SDR 7,4		
НАРУЖНЫЙ ДИАМЕТР OUTSIDE DIAMETER	ТОЛЩИНА THICKNESS	РАЗМЕРЫ* SIZE*	НАРУЖНЫЙ ДИАМЕТР OUTSIDE DIAMETER	ТОЛЩИНА THICKNESS	РАЗМЕРЫ* SIZE*	НАРУЖНЫЙ ДИАМЕТР OUTSIDE DIAMETER	ТОЛЩИНА THICKNESS	РАЗМЕРЫ* SIZE*
D _e (mm)	e (mm)	m	D _e (mm)	e (mm)	m	D _e (mm)	e (mm)	m
16	1,4	R500	16	1,6	R500	16	2,2	R200
20	1,6	R200	20	1,7	R200	20	2,7	R100
25	1,7	R200	25	2,2	R100	25	3,4	R100
32	1,9	R200	32	2,8	R100	32	4,4	R100
40	2,4	R100	40	3,5	R100	40	5,4	R100
50	3,0	R100	50	4,3	R100	50	6,8	R100
63	3,7	R100	63	5,4	R100	63	8,6	R100 - R50
75	4,5	R100 - R50	75	6,5	R100 - R50	75	10,2	R100 - R50
90	5,3	R100 - R50	90	7,8	R100 - R50	90	-	-
110	6,5	R50	110	9,5	R50	110	-	-

Трубы для жидкостей под давлением по стандарту UNI 7990:2004 (PN 4, PN 6 и PN 10)

Марка IIP-UNI диаметром от 16 до 110 мм для PN 4, PN 6 и PN 10.



UNI 7990:2004

Pipes for conveying pressurised fluids manufactured to UNI 7990:2004 (PN 4, PN 6 and PN 10)

IIP-UNI approved from diameter 16 mm to 110 mm for PN 4, PN 6 and PN 10.

* Трубы из полиэтилена «Unidelta» предлагаются в различных форматах
 Unidelta polyethylene pipes are available in different formats.

РАЗМЕРЫ - SIZE

- B6** Прямой длиной 6 м - 6 m length
- B12** Прямой длиной 12 м - 12 m length
- R50** Рулон длиной 50 м - 50 m coil
- R100** Рулон длиной 100 м - 100 m coil
- R200** Рулон длиной 200 м - 200 m coil
- R500** Рулон длиной 500 м - 500 m coil



**Трубы из полиэтилена PE 80 высокой плотности для горючего газа (коэффициент безопасности 3,25)
High density polyethylene pipes PE 80 for gaseous fuel (safety factor 3,25)**

S 12,5 SDR 26			S 8 SDR 17,6			S 5 SDR 11		
НАРУЖНЫЙ ДИАМЕТР OUTSIDE DIAMETER	ТОЛЩИНА THICKNESS	РАЗМЕРЫ* SIZE*	НАРУЖНЫЙ ДИАМЕТР OUTSIDE DIAMETER	ТОЛЩИНА THICKNESS	РАЗМЕРЫ* SIZE*	НАРУЖНЫЙ ДИАМЕТР OUTSIDE DIAMETER	ТОЛЩИНА THICKNESS	РАЗМЕРЫ* SIZE*
D _e (mm)	e (mm)	m	D _e (mm)	e (mm)	m	D _e (mm)	e (mm)	m
20	-	-	20	-	-	20	3,0	R100
25	-	-	25	-	-	25	3,0	R100
32	-	-	32	-	-	32	3,0	R100
40	-	-	40	3,0	R100	40	3,7	R100 B6
50	-	-	50	3,0	R100	50	4,6	R100 B6
63	-	-	63	3,6	R100	63	5,8	R100 - R50 B6
75	-	-	75	4,3	R100 R50	75	6,8	R100 - R50 B6 - B12
90	-	-	90	5,2	R100 - R50 B6 - B12	90	8,2	R100 - R50 B6 - B12
110	-	-	110	6,3	R50 B6 - B12	110	10,0	R50 B6 - B12
125	-	-	125	7,1	B6 - B12	125	11,4	B6 - B12
140	-	-	140	8,0	B6 - B12	140	12,7	B6 - B12
160	-	-	160	9,1	B6 - B12	160	14,6	B6 - B12
180	-	-	180	10,3	B6 - B12	180	16,4	B6 - B12
200	7,7	B6 - B12	200	11,4	B6 - B12	200	18,2	B6 - B12
225	8,7	B6 - B12	225	12,8	B6 - B12	225	20,5	B6 - B12
250	9,7	B6 - B12	250	14,2	B6 - B12	250	22,7	B6 - B12
280	10,8	B6 - B12	280	15,9	B6 - B12	280	25,4	B6 - B12
315	12,2	B6 - B12	315	17,9	B6 - B12	315	28,6	B6 - B12
355	13,7	B6 - B12	355	20,2	B6 - B12	355	32,3	B6 - B12
400	15,4	B6 - B12	400	22,8	B6 - B12	400	36,4	B6 - B12
450	17,4	B6 - B12	450	25,6	B6 - B12	450	40,9	B6 - B12
500	19,3	B6 - B12	500	28,4	B6 - B12	500	45,5	B6 - B12
560	21,6	B6 - B12	560	31,9	B6 - B12	560	-	-
630	24,3	B6 - B12	630	35,8	B6 - B12	630	-	-

Трубы для перекачки газа по стандарту UNI ISO 4437 Тип 316 и UNI EN 1555.

Трубы для перекачки газа по стандарту UNI ISO 4437 Тип 316 и UNI EN 1555.

Отвечают требованиям Министерского Указа от 24.11.1984 и последующих поправок (Министерский Указ от 16.11.1999) с сертифицированным полиэтиленом PE80 высокой плотности.

Предназначены для использования в подземных трубопроводах для распределения горючих газов.

Марка IIP диаметром от 20 до 630 мм для S 12,5, S 8 и S 5.



Pipes for conveying gaseous fuel according to UNI ISO 4437 Type 316 and UNI EN 1555.

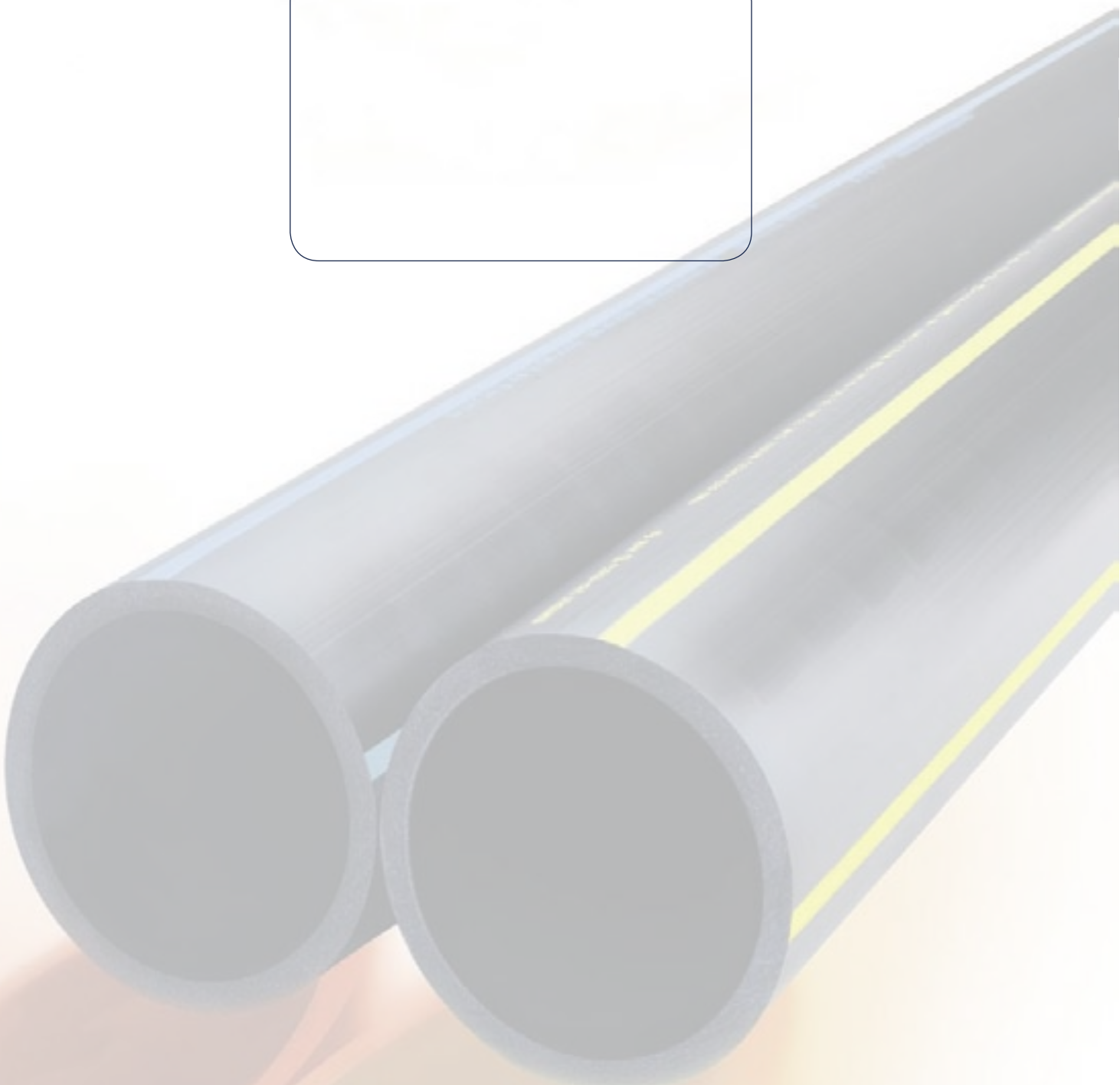
Manufactured with approved high density polyethylene PE 80 according to D.M. of 24/11/1984 and following modification.

Used in buried drain for fuel distribution.

IIP approved from diameter 20 mm to 630 mm for S 12,5, S 8 and S 5.



Cert. n° 127
UNI EN ISO 9001:2000



Via Capparola Sotto, 4 - 25078 Vestone (BS) - Italy - Tel. +39 0365 878011
Fax Italia +39 0365 878080 - Fax Export +39 0365 878090

www.unidelta.com - unidelta@unidelta.com