

TriTerm Pex/Evoh

Three layers PEX pipes with EVOH barrier - Трёхслойные трубы PEX с барьером EVOH

TRI TERM
SISTEMA UNIDELTA

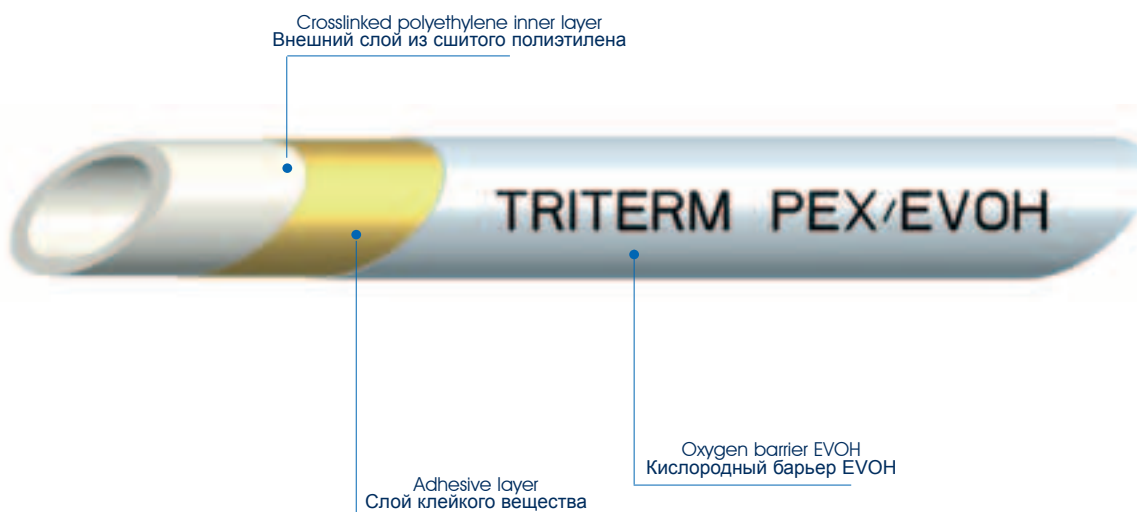


COD. 2130
WHITE - БЕЛЫЙ



d _e (mm)	e (mm)	d _i (mm)	m	COD
12*	1,1	9,8	R500	2135001211500
16	2,0	12,0	R200	2130001620200
			R300	2130001620300
			R600	2130001620600
17	2,0	13,0	R100	2130001720100
			R300	2130001720300
			R600	2130001720600
18	2,0	14,0	R100	2130001820100
			R600	2130001820600
20	2,0	16,0	R200	2130002020200
			R300	2130002020300
			R600	2130002020600

* Available ONLY in Blu Color



3 Layers

The Unidelta TriTerm pipe is made of three layers: crosslinked polyethylene, adhesive, gas diffusion barrier. The adhesive layer, by causing a thermal reaction, binds the crosslinked polyethylene to the external EVOH barrier.



3 слоя

Труба Unidelta TriTerm состоит из трёх слоёв: сшитый полиэтилен, связующее вещество, антидиффузионный барьер. Слой из клеевого вещества соединяет слой из сшитого полиэтилена с внешним барьером EVOH посредством тепловой реакции.

TriTerm Pex/Evoh

Three layers PEX pipes with EVOH barrier - Трёхслойные трубы PEX с барьером EVOH



Technical Features

Unidelta Uniterm pipes are characterized by some excellent physical and mechanical properties.

- They can be used in a wide range of temperatures from -100°C (-148°F) up to +95°C (+203°F) with accidental peaks of 110°C (+230°F).
- They have high flexibility and lightweight; they can be easily handled and cold bended without any particular equipment.
- Their high coefficient of acoustic insulation reduces the noise level during operation.
- They have high resistance to abrasion. This feature makes them suitable for conveying solids in water or relining operations.
- They have high resistance to both acid and alkalines; as a result they can be used to convey such chemical substances.
- Crosslinked polyethylene is a bad conductor of electricity, it is not prone to destruction by stray current which perforates metal pipes.
- They have rheological memory: heating the pipe up to the softening point temperature (at which the material becomes transparent) makes it possible to correct wrong bending or squashing.
- The extremely smooth surface of the pipes, free of cracks and microflows, results in high flow rate and low head losses.
- Proper in the seismic zones: due to the elasticity and flexibility.
- Non-toxicity: hygienically and toxicologically suitable for conveying drinking water.

PRODUCT FEATURES	VALUE	UNIT
Density at +23°C	955	kg/m ³
Melt flow rate at 190°C weight 2,16 kg (MFR 190/2,16)	4,0	g/10 min
Tensile strength at break	>20	MPa
Elongation at break	400	%
Tensile creep modulus at +23°C	670	MPa
Flexural creep modulus at +23°C	183	MPa
Softening point temperature Vicat	125	°C
Specific heat at +23°C	1,92	KJ/kg.k
Thermal conductivity	0,38	W/m.k
Linear thermal expansion coefficient	1,9.10 ⁻⁴	k ⁻¹
Crosslinking grade	>65	%

Please make reference to the UNIDELTA Technical Handbook "Crosslinked polyethylene pipes".

характеристики изделия

Трубы из сшитого полиэтилена Unidelta отличаются высокими физико-механическими свойствами.

- Широкий диапазон температур: возможно применение в пределах от -100°C (-148°F) до +95°C (+230°F) с кратковременным превышением температуры до 100°C (+230°F).
- Легкость и гибкость: удобство транспортировки труб с возможностью холодной гибки без использования специального оборудования
- Повышенный коэффициент акустической изоляции: способность труб поглощать вибрации и шумы от работающего оборудования и приборов
- Повышенная устойчивость труб: трубы пригодны для транспортировки воды с твердыми частицами и для проведения модернизации систем
- Повышенная устойчивость к кислотам и щелочам: трубы пригодны для транспортировки химических веществ
- Электрическая изоляция: трубы не поддаются разрушению под воздействием блуждающих токов, которые могут образовывать отверстия в металлических трубах
- Эффект памяти формы: нагрев трубы до температуры точки смягчения (при которой материал становится прозрачным) позволяет придать трубе необходимую форму, а также восстановить первоначальную форму при механических деформациях
- Повышенная пропускная способность и низкие потери давления благодаря гладкой поверхности стенок
- Пригодны к использованию в сейсмически неустойчивых регионах благодаря эластичности и гибкости труб
- Нетоксичность: трубы отвечают гигиеническим и токсикологическим требованиям для транспортировки питьевой воды

Характеристики изделия	ЗНАЧЕНИЕ ПАРАМЕТРА	ЕДИНИЦА ИЗМЕРЕНИЯ
Плотность при 23°C	955	kg/m ³
Расход при плавлении при 190°C, вес 2,6 кг	4,0	g/10 min
Устойчивость к излому	>20	MPa
Удлинение при изломе	400	%
Модуль ползучести при растяжении при 23°C	670	MPa
Модуль ползучести при изгибе при 23°C	183	MPa
Температура смягчения "Vicat"	125	°C
Удельная теплота при 23°C	1,92	KJ/kg.k
Теплопроводность	0,38	W/m.k
Коэффициент линейного теплового расширения	1,9.10 ⁻⁴	k ⁻¹
Степень сшивки	>65	%

Более подробная информация приведена в техническом руководстве Unidelta "Трубы из сшитого полиэтилена"