

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 -30°C (-22°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.

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 -30°C (-22°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

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

PRODUCT FEATURES - ХАРАКТЕРИСТИКИ ИЗДЕЛИЯ	VALUE-ЗНАЧЕНИЕ	UNIT-РАЗМЕР
Density at +23°C - Плотность при 23°C	955	kg/m ³
Melt flow rate at 190°C weight 2,16 kg (MFR 190/2,16) - Расход при плавлении при 190°C, вес 2,6 кг	4,0	g/10 min
Tensile strength at break - Устойчивость к излому	>20	MPa
Elongation at break - Удлинение при изломе	400	%
Tensile creep modulus at +23°C - Модуль ползучести при растяжении при 23°C	670	MPa
Flexural creep modulus at +23°C - Модуль ползучести при изгибе при 23°C	183	MPa
Softening point temperature Vicat - Температура смягчения "Vicat"	125	°C
Specific heat at +23°C - Удельная теплота при 23°C	1,92	KJ/kg.k
Thermal conductivity - Теплопроводность	0,38	W/m.k
Linear thermal expansion coefficient - Коэффициент линейного теплового расширения	1,9.10 ⁻⁴	k ⁻¹
Crosslinking grade - Степень сшивки	>65	%