



TS PE-X/EVOH - Ing/Ted/Rus
 Three layers PE-X pipes with EVOH barrier
 Dreischichtige PE-X-Rohre mit EVOH-Sauerstoffbarriere
 Трёхслойные трубы PE-X с барьером EVOH

TRITERM

CODE 2136



PIPE FOR HEATING SYSTEMS - RED
 ROHR FÜR HEIZUNGSANLAGEN - ROT
 ТРУБА ДЛЯ СИСТЕМ ОТОПЛЕНИЯ - КРАСНАЯ

CODE 2135



PIPE FOR HEATING SYSTEMS - BLUE
 ROHR FÜR HEIZUNGSANLAGEN - BLAU
 ТРУБА ДЛЯ СИСТЕМ ОТОПЛЕНИЯ - СИНЯЯ

CODE	d _o [mm]	e [mm]	d _i [mm]	F [m]
2136001615200*	16	1,5	13,0	R200
2136001620100				R100
2136001620200				R200
2136001620240	16	2,0	12,0	R240
2136001620300				R300
2136001620500				R500
2136001620600				R600
2136001720300	17	2,0	13,0	R300
2136001720600				R600
2136001820200				R200
2136001820240	18	2,0	14,0	R240
2136001820480				R480
2136001820600				R600
2136002019200*	20	1,9	16,2	R200
2136002020100				R100
2136002020200	20	2,0	16,0	R200
2136002020300				R300
2136002523050	25	2,3	20,4	R50

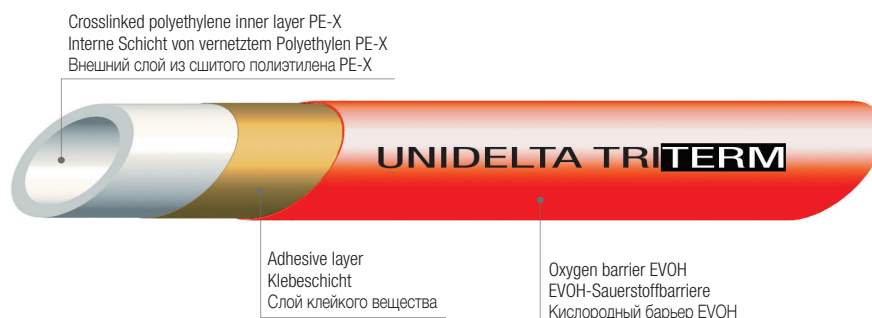
CODE	d _o [mm]	e [mm]	d _i [mm]	F [m]
2135001211500*	12	1,1	9,8	R500

* Production only for minimum batches to be agreed on with the sales department

* Herstellung nur für Mindestlosgrößen in Absprache mit der Verkaufsabteilung

* Производство только минимальных партий по согласованию с торговым отделом

Structure - Zusammensetzung - Конструкция





TECHNICAL FEATURES



Unidelta Triterm pipes are manufactured according to EN ISO 15875 and are suitable for carrying water, both hot and cold. The high flexibility and the presence of the EVOH oxygen barrier make the Triterm pipe ideal for installation in radiant heating systems.

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

- Their high resistance to both acids and bases allows them to convey several chemical substances.
- Polyethylene is a bad conductor of electricity, therefore it is not subject to destruction due to the stray currents which perforate metal pipes.
- They have high resistance to abrasion. This feature makes them suitable for conveying solids in water, or for relining operations.
- The high smoothness of the internal surface of the Unidelta PEX pipes hugely reduces the possibility of blockages caused by the growth of scales or fungi.
- The surface structure of the pipe, highly homogeneous and free of porosities and incisions, allows high flow rates with low losses.
- Their high coefficient of acoustic insulation reduces the noise level during operation.
- They are hygienically and toxicologically suitable for conveying drinking water.
- They have high flexibility and lightweight; they can be easily handled and cold-bended without any particular equipment.
- They can be used at a maximum temperature (Tmax) of the fluid of 95°C, as defined in the reference standards.
- The EVOH oxygen barrier complies with the requirements of DIN 4726.

TECHNISCHE INFORMATIONEN



Triterm Unidelta-Schläuche werden gemäß EN ISO 15875 hergestellt und sind für den Transport von heißem und kaltem Wasser geeignet. Die hohe Flexibilität und das Vorhandensein der EVOH-Sauerstoffbarriere machen das Triterm-Rohr ideal für die Installation in Strahlungsheizungssystemen.

Die Unidelta Rohre aus vernetztem Polyethylen weisen ausgezeichnete physikalische und mechanische Eigenschaften auf.

- Aufgrund der enormen Widerstandsfähigkeit sowohl gegen Säuren als auch gegen Basen können sie auch für Rohrleitungssysteme für den Transport von chemischen Stoffen eingesetzt werden.
- Polyethylen ist ein schlechter elektrischer Leiter und daher nicht für schädigende Einflüsse durch Streuströme anfällig, welche üblicherweise die Ursache für Schäden an Metallrohren sind.
- Sie bieten erhöhte Abriebbeständigkeit und eignen sich daher ausgezeichnet für den Transport von Gemischen aus Feststoffen und Wasser oder für Relining-Anwendungen.
- Die äußerste Glattheit der interne Fläche des PEX Rohres Unidelta stark verringert die Möglichkeit von Verstopfungen, die aus dem Wachstum von Ablagerungen oder Fungi verursacht sind.
- Die äußerst homogene Oberflächenstruktur des Rohres weist keine Porositäten und Unebenheiten auf und eignet sich daher für große Durchflussmengen mit geringem Druckverlust.
- Durch den hohen Schalldämmungskoeffizienten wird der Geräuschpegel während des Betriebs erheblich reduziert.
- Sie sind hygienisch und toxikologisch für die Leitung von Trinkwasser geeignet.
- Sie sind enorm flexibel und zeichnen sich durch ihr geringes Gewicht aus; sie können ganz einfach und ohne zusätzliche Hilfsmittel kalt bearbeitet und gebogen werden.
- Verwendung mit einer Höchsttemperatur der Flüssigkeit (Tmax) von 95°C, wie in den Referenzstandards verschrieben.
- Die EVOH-Sauerstoffbarriere entspricht den Anforderungen der DIN 4726.

ХАРАКТЕРИСТИКИ ИЗДЕЛИЯ



Трубы Triterm Unidelta производятся в соответствии с EN ISO 15875 и подходят для подачи воды, как горячей, так и холодной. Высокая гибкость и наличие кислородного барьера EVOH делают трубы Triterm идеальными для установки в системах лучистого отопления.

Трубы из сшитого полиэтилена компании UNIDELTA отличаются высокими физико-механическими свойствами.

- 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.
- Высокая стойкость к истиранию: трубы пригодны для транспортировки твердых веществ в воде и для работ поперекладки труб.
- Повышенная гладкость внутренней стенки труб значительно снижает возможность засорения, вызванного наслоениями или грибами.
- Повышенная пропускная способность и низкие потери давления благодаря гладкой поверхности стенок.
- Повышенный коэффициент акустической изоляции во время использования.
- Нетоксичность: трубы отвечают гигиеническим и токсикологическим требованиям для транспортировки питьевой воды.
- Легкость и гибкость: удобство транспортировки труб с возможностью холодной гибки без использования специального оборудования.
- Использование при максимальной температуре жидкости 95°C (Tmax), как определено в эталонных стандартах.
- Кислородный барьер EVOH соответствует требованиям DIN 4726.

INDICATIVE PHYSICAL-MECHANICAL PROPERTIES OF PE-X - INDIKATIVE PHYSIKALISCHE UND MECHANISCHE MERKMALE DES PE-X - ФИЗИКО-МЕХАНИЧЕСКИЕ СВОЙСТВА СШИТОГО ПОЛИЭТИЛЕНА

	METHOD	VALUE	UNIT
Density at +23°C - Dichte bei +23°C - Объемная масса при + 23°C	ISO 1183	Kg/m ³	945
Yield strenght - Steckgrenze - Напряжение при текучести	ISO 527-1, -2	MPa	≥ 20
Specific heat at +23°C - Spezifische Wärme bei +23°C - Удельная теплоёмкость при +23°C	-	KJ/Kg.K	1,92
Thermal conductivity - Wärmeleitfähigkeit - Тепловая проводимость	-	W/(m.K)	0,38
Coefficient of linear expansion - Linearer Wärmeausdehnungskoeffizient - Коэффициент линейного расширения	ASTM D 696	K ⁻¹	1,9.10 ⁻⁴
Degree of cross-linking - Vernetzungsgrad - Степень сшивки	-	%	>65