

CODE 2110



PIPE FOR DOMESTIC WATER AND HEATING USE - WHITE
ROHR FÜR SANITÄREN - UND HEIZUNGSGEBRAUCH - WEISS
БЕЛАЯ ТРУБА ДЛЯ САНТЕХНИЧЕСКИХ ЦЕЛЕЙ И ОТОПЛЕНИЯ

CODE	d _e [mm]	e [mm]	d _i [mm]	F
2110012020100	12	2,0	8,0	R100
2110015025100	15	2,5	10,0	R100
2110016015100	16	1,5	13,0	R100
2110016015200				R200
2110016020100	16	2,0	12,0	R100
2110016020200				R200
2110016022100	16	2,2	11,6	R100
2110016022200				R200
2110018020100	18	2,0	14,0	R100
2110018025100	18	2,5	13,0	R100
2110020019100	20	1,9	16,2	R100
2110020019200				R200
2110020020100	20	2,0	16,0	R100
2110020028100	20	2,8	14,4	R100
2110020028300				R300
2110022030100	22	3,0	16,0	R100
2110025023050	25	2,3	20,4	R50
2110025035050	25	3,5	18,0	R50
2110028030050	28	3,0	22,0	R50
2110032029050	32	2,9	26,2	R50
2110032044050	32	4,4	23,2	R50
2110040037050*	40	3,7	32,6	R50
2110040055050*	40	5,5	29,0	R50
2110050046050*	50	4,6	40,8	R50
2110050069050*	50	6,9	36,2	R50
2110063058050*	63	5,8	51,4	R50
2110063086050*	63	8,6	45,8	R50
2110063086006*				B6
2110075068050*	75	6,8	61,4	R50
2110075068006*				B6
2110075103050*	75	10,3	54,4	R50
2110090082050*	90	8,2	73,6	R50
2110090082006*				B6
2110090123050*	90	12,3	65,4	R50
2110110100050*	110	10,0	90,0	R50
2110110151050*	110	15,1	79,8	R50

* Production only for minimum batches to be agreed on with the sales department
* Herstellung nur für geringe Losgrößen in Absprache mit der Verkaufsabteilung
* Производство только минимальных партий по согласованию с торговым отделом

CODE 2111



PIPE FOR DOMESTIC WATER AND HEATING USE - BLACK
ROHR FÜR SANITÄREN - UND HEIZUNGSGEBRAUCH - SCHWARZ
ЧЕРНАЯ ТРУБА ДЛЯ САНТЕХНИЧЕСКИХ ЦЕЛЕЙ И ОТОПЛЕНИЯ

CODE	d _e [mm]	e [mm]	d _i [mm]	F
2111012020100	12	2,0	8,0	R100
2111015025100	15	2,5	10,0	R100
2111016020100	16	2,0	12,0	R100
2111016022100	16	2,2	11,6	R100
2111018020100	18	2,0	14,0	R100
2111018025100	18	2,5	13,0	R100
2111018025500				R500
2111020020100	20	2,0	16,0	R100
2111022030100	22	3,0	16,0	R100
2111025023050	25	2,3	20,4	R50
2111025023100				R100
2111028030050	28	3,0	22,0	R50
2111032029050	32	2,9	26,2	R50
2111040037050*	40	3,7	32,6	R50
2111050046050*	50	4,6	40,8	R50
2111063058050*	63	5,8	51,4	R50
2111075068050*	75	6,8	61,4	R50
2111090082050*	90	8,2	73,6	R50
211110100050*	110	10,0	90,0	R50

UNITERM *Pipe in Pipe*

PE-Xb White Pipe in Pipe

Also available with RED, BLUE and BLACK sheath

Auch verfügbar in ROTER, BLAUER und SCHWARZER Hülle

Имеются в наличии также в версии с гофрированной оболочкой - КРАСНОГО, СИНЕГО или ЧЕРНОГО цвета

CODE 2260



CODE 2250



CODE 2210



PE-Xb Black Pipe in Pipe

Also available with RED, BLUE and BLACK sheath

Auch verfügbar in ROTER, BLAUER und SCHWARZER Hülle

Имеются в наличии также в версии с гофрированной оболочкой - КРАСНОГО, СИНЕГО или ЧЕРНОГО цвета

CODE 2261



CODE 2251



CODE 2211



TECHNICAL FEATURES



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 required in the reference standards.

To find out more please make reference to the Unidelta Technical Handbook "Crosslinked polyethylene pipes".

TECHNISCHE MERKMALE



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 inneren 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.

Weitere Informationen dazu finden Sie im technischen Handbuch für "Vernetzte Polyethylenrohre" von Unidelta.

ХАРАКТЕРИСТИКИ ИЗДЕЛИЯ



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.
- Максимальная температура жидкости (Tmax) составляет 95°C, как предписано эталонными стандартами.

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

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 strength - 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 - Теплопроводность	-	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