

### CODE 2136



TUBO PER USO SANITARIO E RISCALDAMENTO - ROSSO  
 TUBE POUR USAGE SANITAIRE ET CHAUFFAGE - ROUGE  
 ROHR FÜR SANITÄREN - UND HEIZUNGSGEBRAUCH - ROT

### CODE 2135



TUBO PER USO SANITARIO E RISCALDAMENTO - BLU  
 TUBE POUR USAGE SANITAIRE ET CHAUFFAGE - BLEU  
 ROHR FÜR SANITÄREN - UND HEIZUNGSGEBRAUCH - BLAU

CODE	d <sub>o</sub> [mm]	e [mm]	d <sub>i</sub> [mm]	F
2136001615200*	16	1,5	13,0	R200 <i>New</i>
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 <i>New</i>
2136002020100				R100
2136002020200	20	2,0	16,0	R200
2136002020300				R300
2136002523050	25	2,3	20,4	R50

CODE	d <sub>o</sub> [mm]	e [mm]	d <sub>i</sub> [mm]	F
2135001211500*	12	1,1	9,8	R500

\* Produzione solo per lotti minimi da concordare con l'ufficio commerciale

\* Production seulement pour les lots minimaux d'accord avec le bureau des ventes

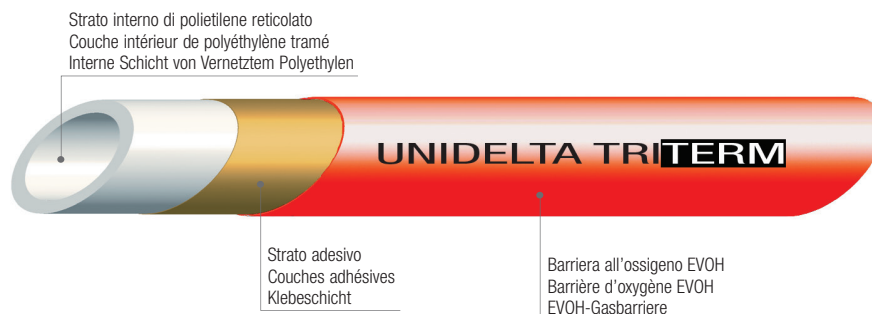
\* Herstellung nur für Mindestlosgrößen in Absprache mit der Verkaufsabteilung

\* Produzione solo per lotti minimi da concordare con l'ufficio commerciale

\* Production seulement pour les lots minimaux d'accord avec le bureau des ventes

\* Herstellung nur für Mindestlosgrößen in Absprache mit der Verkaufsabteilung

### Struttura - Structure - Zusammensetzung



## LE CARATTERISTICHE TECNICHE



I tubi Triterm Unidelta sono prodotti secondo la norma EN ISO 15875 e sono adatti sia per il trasporto di acqua calda, sia per quella fredda.

I tubi in polietilene reticolato Unidelta hanno eccellenti proprietà fisico meccaniche.

- L'eccellente resistenza sia agli acidi che alle basi consente la realizzazione di linee per il trasporto di varie sostanze chimiche.
- Il polietilene è un pessimo conduttore elettrico e quindi non è soggetto ai fenomeni distruttivi dovuti alle correnti vaganti che perforano i tubi metallici.
- Hanno elevata resistenza all'abrasione, sono quindi ideali al trasporto di sostanze solide in acqua o ad operazioni di relining.
- L'estrema levigatezza della superficie interna del tubo Unidelta PEX riduce enormemente la possibilità di ostruzioni causate da crescita di incrostazioni o funghi.
- La struttura superficiale del tubo, altamente omogenea e priva di porosità ed intagli, consente di avere elevate portate con basse perdite di carico.
- L'alto coefficiente di isolamento acustico riduce fortemente il livello di rumore durante il funzionamento.
- Sono igienicamente e tossicologicamente adatti al trasporto di acqua potabile.
- Hanno elevata flessibilità e leggerezza; possono essere maneggiati e curvati a freddo con estrema semplicità e senza attrezzi particolari.
- Utilizzo con una temperatura massima (Tmax) del fluido di 95°C, così come definito nelle norme di riferimento.

## CARACTÉRISTIQUES TECHNIQUES



Les tubes Triterm Unidelta sont fabriqués selon la norme EN ISO 15875 et sont adaptés tant au transport d'eau chaude que d'eau froide.

Les tubes en polyéthylène reticulé Unidelta ont d'excellentes propriétés physico-mécaniques.

- L'excellente résistance soit aux acides qu'aux bases permet la réalisation de lignes pour le transport de plusieurs substances chimiques.
- Le polyéthylène est un très mauvais conducteur d'électricité et donc il n'est pas sujet aux phénomènes destructeurs dus aux courants perdus qui perforent les tubes métalliques.
- Ils ont une résistance élevée à l'abrasion, ils sont donc adaptés au transport de substances solides dans l'eau ou à des opérations de relining.
- L'extrême douceur de la surface intérieure du tube Unidelta PEX réduit considérablement la possibilité d'obstructions causées par le développement d'encrassements ou moisissures.
- La structure superficielle du tube hautement homogène et dépourvue de porosité et d'entailles permet d'avoir des débits élevés avec de faibles pertes de charge.
- Le haut coefficient d'isolation sonore réduit fortement le niveau de bruit pendant le fonctionnement.
- Ils sont hygiéniquement et toxicologiquement adaptés pour le transport d'eau potable.
- Ils sont très flexibles et légers; ils peuvent être manipulés et pliés à froid avec une extrême simplicité et sans outils particuliers.
- Utiliser avec une température maximale du fluide (Tmax) de 95°C, comme défini dans les normes de référence.

## TECHNISCHE MERKMALE



Die Triterm Rohre von Unidelta werden nach der Norm EN ISO 15875 hergestellt und sind für die Verteilung sowohl von Warm- als auch Kaltwasser geeignet.

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 (Tmax) der Flüssigkeit von 95°C, so wie es in den Referenzstandards festgelegt ist.

### PROPRIETÀ INDICATIVE FISICO-MECCANICHE DEL PE-X - PROPRIÉTÉS INDICATIVES PHYSICO-MÉCANIQUES DU PE-X INDIKATIVE PHYSIKALISCHE UND MECHANISCHE MERKMALE DES PE-X

	METHOD	VALUE	UNIT
Massa volumica a +23°C - Masse volumique à +23°C - Dichte bei +23°C	ISO 1183	Kg/m <sup>3</sup>	945
Resistenza a snervamento - Limite d'élasticité - Steckgrenze	ISO 527-1, -2	MPa	≥ 20
Calore specifico a +23°C - Chaleur spécifique à +23°C - Spezifische Wärme bei +23°C	-	KJ/Kg.K	1,92
Conducibilità termica - Conductivité thermique - Wärmeleitfähigkeit	-	W/(m.K)	0,38
Coefficiente di dilatazione lineare - Coefficient de dilation linéaire - Linearer Wärmeausdehnungskoeffizient	ASTM D 696	K <sup>-1</sup>	1,9.10 <sup>-4</sup>
Grado di reticolazione - Degré de réticulation - Vernetzungsgrad	-	%	>65