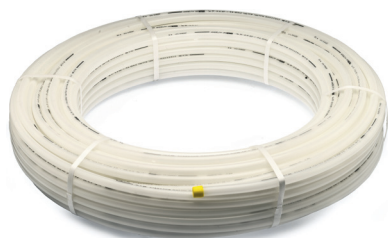




TS PE-X/EVOH/PE-X - Ita/Fra/Ted
 Tubo PE-X con barriera EVOH a 5 strati
 Tube PE-X avec barrière en EVOH a cinq couches
 Fünfschichtige PE-X-Rohr mit EVOH-Barriere



CODE 219020



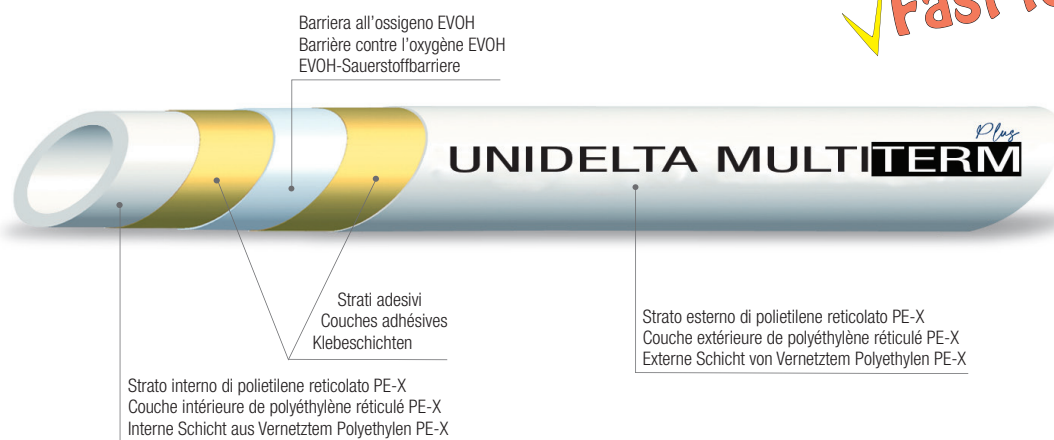
CODE	d _e [mm]	e [mm]	d _i [mm]	F [m]
2160012020100	12	2,0	8,0	R100
2160020020100	20	2,0	16,0	R100
2190202020200				R200

Fino ad esaurimento scorte
 Jusqu'à épuisement du stock
 Solange der Vorrat reicht

TUBO PER IMPIANTI DI RISCALDAMENTO - BIANCO
 TUBE POUR INSTALLATIONS DE CHAUFFAGE - BLANC
 ROHR FÜR HEIZUNGSANLAGEN - WEISS

Struttura - Structure - Zusammensetzung

✓ High Flexibility
 ✓ Easy bending
 ✓ Fast to install





CARATTERISTICHE TECNICHE



CARACTÉRISTIQUES TECHNIQUES



TECHNISCHE INFORMATIONEN



I tubi Multiterm Unidelta sono prodotti secondo la norma EN ISO 15875 e sono idonei al trasporto di acqua, sia calda sia fredda. L'elevata flessibilità e la presenza della barriera antiossigeno EVOH rendono il tubo Multiterm ideale per l'installazione negli impianti di riscaldamento radiante.

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 idonei 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 prescritto nelle norme di riferimento.
- La barriera antiossigeno EVOH è conforme ai requisiti della norma DIN 4726.

Per ogni approfondimento fare riferimento al Manuale Tecnico Unidelta "Tubi di polietilene reticolato".

Les tubes MultiTerm Unidelta sont fabriqués conformément à la norme EN ISO 15875 et conviennent au transport de l'eau, qu'elle soit chaude ou froide. La grande flexibilité et la présence de la barrière à l'oxygène EVOH font du tube MultiTerm un produit idéal pour l'installation dans les systèmes de chauffage radiant.

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'électrique 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.
- Utilisation avec une température maximale (Tmax) du fluide de 95 °C, comme prévue dans les normes de référence.
- La barrière à l'oxygène EVOH est conforme aux exigences de la norme DIN 4726.

Pour plus de détails, consulter le Manuel Technique Unidelta "Tubes en polyéthylène réticulé".

MultiTerm 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 MultiTerm-Rohr ideal für die Installation in Strahlungsheizungssystemen.

Die Unidelta Röhre 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 internen 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.

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

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 ³	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
Conduktività termica - Conductivité thermique - Wärmeleitfähigkeit	-	W/(m.K)	0,38
Coefficiente di dilatazione lineare - Coefficient de dilation linéaire - Linearer Wärmeausdehnungskoeffizient	ASTM D 696	K ⁻¹	1,9.10 ⁻⁴
Grado di reticolazione - Degré de réticulation - Vernetzungsgrad	-	%	>65