



CENTRALTUBI



Polyethylene piping High performance PE100

Water mains - Gas mains
Fire prevention - Irrigation
Drainage

Tubes polyéthylène PE100 hautes performances

Adduction d'eau potable
Distribution du gaz
Réseaux incendie - Irrigation
Assainissement

Polyethylenrohre PE100 RC mit hoher Leistung

Wasserleitungen - Gasleitungen
Brandschutz - Bewässerung
Kanalisation

02.2011

**SYSTEM
GROUP**
www.tubi.net

SAFETY QUALITY DURABILITY

LAYING OF UNDERGROUND PIPES

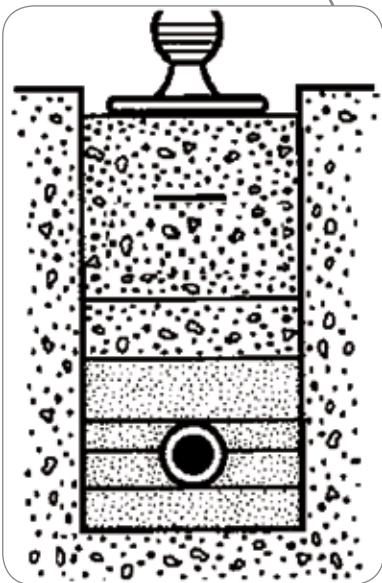
SÉCURITÉ QUALITÉ DURABILITÉ

POSE DES CANALISATIONS ENTERRÉES

SICHERHEIT QUALITÄT LANGLEBIGKEIT

UNTERIRDISCHES VERLEGEN VON ROHREN

TRADITIONAL PIPE LAYING
POSE TRADITIONNELLE
TRADITIONELLES VERLEGEN



(UNI) ENV 1046

TRENCHLESS PIPE LAYING
POSES SANS TRANCHÉE
GRABENLOSE VERLEGUNG

Directional drilling / Forage directionnel / Geführte Bohrung



Relining / Relining / Relining



Bedless laying / Sans lit de pose / Verlegung ohne Sandbett



Other methods... / Autres... / Sonstiges ...

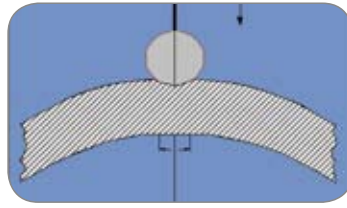
NEGLIGENT PIPE LAYING
NÉGLIGENCES
MANGELHAFT VERLEGUNG



TRENCHLESS LAYING METHODS AND NEGLIGENCE CAN LEAD TO SCG (SCG Slow Crack Growth)

DES POSES SANS TRANCHÉE OU NÉGLIGENTES RISQUENT DE FAVORISER DES PHÉNOMÈNES DE PROPAGATION LENTE DES FISSURES (SCG Slow Crack Growth)

GRABENLOSE VERLEGUNG ODER MANGELHAFT VERLEGETECHNIK KÖNNEN LANGSAMES RISSWACHSTUM BEGÜNSTIGEN (SCG Slow Crack Growth)



Point loads and cuts on the outer wall of pipes can lead to slow crack growth and eventually to pipe failure.

Des charges ponctuelles et des entailles sur la paroi extérieure induisent la rupture à travers le mécanisme de la propagation lente des fissures.

Punktlasten und Kerben an der Außenwand können langfristig über den Mechanismus der langsamen Ausdehnung des anfänglichen Risses zum Bruch des Rohres führen.

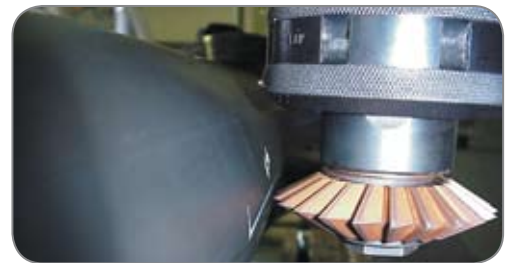
THE SOLUTION USE PIPES MADE FROM PE100, WITH A HIGH RESISTANCE TO SCG

LA SOLUTION UTILISER DES TUBES FABRIQUÉS EN PE100 AYANT UNE TRÈS HAUTE RÉSISTANCE AU SCG

DIE LÖSUNG VERWENDUNG VON ROHREN AUS PE100 RC MIT EXTREM HOHER BESTÄNDIGKEIT GEGEN SCG

NPT Notch Pipe Test (PE resin test)

- Test method according to EN ISO 13479:2009
- Pipe \varnothing 110 mm SDR11
- 4 longitudinal cuts
- Test temperature 80 °C
- Test pressure for PE100: 9.2 bar
- Minimum resistance required by standard: 500 hours
- Minimum resistance to crack RC: 5000 hours



NPT Notch Pipe Test (Requis de la résine PE)

- méthode de vérification selon la EN ISO 13479:2009
- tubes \varnothing 110 mm SDR11
- 4 entailles longitudinales
- température d'essai : 80 °C
- pression d'essai PE100 : 9,2 bars
- requis minimum en règle générale : résistance 500 heures
- requis minimum RC : résistance 5000 heures

NPT Notch Pipe Test (Anforderung an PE-Harz)

- Prüfmethode gemäß EN ISO 13479:2009
- Rohre \varnothing 110 mm SDR11
- 4 Kerben in Längsrichtung
- Prüftemperatur 80°C
- Prüfdruck PE100: 9,2 bar
- Mindestanforderung der Norm: 500 Stunden Beständigkeit
- RC* - Mindestanforderung: 5000 Stunden Beständigkeit



5000 hours of testing at 80 °C, multiplied by a factor of 100 (as required by EN ISO 9080) is equivalent to over 57 years of resistance to severe damage, either real or under notch test or point load test conditions.

Un test d'une durée de 5000 heures à 80°C, multiplié par le coefficient 100 (EN ISO 9080), signifie une spécification de résistance > 57 ans aux forts endommagements réels ou dans des modélisations comme dans les essais sur tubes entaillés ou avec des charges ponctuelles.

Ein Test mit 5000 Stunden Dauer bei 80°C multipliziert mit dem Koeffizienten 100 (gemäß EN ISO 9080) entspricht einer spezifischen Beständigkeit von > 57 Jahren gegenüber schweren realen Schäden, die den Modellbedingungen der Tests für Kerbempfindlichkeit oder Punktlasten entsprechen.

CR: "Resistant to Crack" is the term applied to piping made from resins that are highly resistant to SCG (slow crack growth).

RC : acronyme de Resistant to Crack, utilisé sur le marché pour indiquer les tubes fabriqués avec des résines haute résistance à la propagation lente des fissures.

RC: Abkürzung für "Resistance to Crack" - Rissbeständigkeit, der auf dem Markt gebräuchliche Begriff, mit dem angezeigt wird, dass die Rohre aus einem Harz gefertigt worden sind, das über hohe Beständigkeit gegen langsames Risswachstum verfügt.

STANDARDS - PE100 pipes made of resins with high resistance to slow crack growth and conforms fully with the standards in use in the European market. **WATER (UNI) EN 12201 - GAS (UNI) EN 1555**

Piping made from RC resins has far higher technical specifications than current standards actually require, and guarantees a level of performance that is sure to satisfy the needs of modern utility companies and installers.

NORMES - Les tubes fabriqués avec des résines PE100 haute résistance à la propagation lente des fissures sont **ENTIÈREMENT CONFORMES** aux normes en usage sur le marché européen. **EAU (UNI) EN 12201 - GAZ (UNI) EN 1555**

Les requis des résines RC utilisées sont bien plus élevés que ceux minimums imposés par les normes pour pouvoir atteindre des performances satisfaisant les exigences modernes des exploitants et des installateurs.

NORMEN - Die aus PE100-Harzen gefertigten Rohre mit hoher Beständigkeit gegen langsames Risswachstum **ENTSPRECHEN VOLL UND GANZ** den am europäischen Markt geltenden Normen. **WASSER (UNI) EN 12201 - GAS (UNI) EN 1555**

Die von den verwendeten Harzen erfüllten RC-Merkmale liegen weit über den von den Normen aufgestellten Mindestanforderungen, denn wir wollen einen Leistungsstandard bieten, der dem wirklichen Bedarf von modernen Betreibern und Installateuren entspricht.



THE EVOLUTION OF POLYETHYLENE L'ÉVOLUTION DU POLYÉTHYLÈNE DIE EVOLUTION DES POLYETHYLENS

BENEFITS AT A GLANCE

- Less or no maintenance
- Lower maintenance costs
- Greater service efficiency
- Less inconvenience to end users
- Longer working life
- Complete conformity to legal standards
- Suitable for use with all common joint types
- Suitable for use with NO DIG laying
- High level of safety even in the face of negligence
- Excellent cost-benefit ratio
- Major savings

LES AVANTAGES EN UN COUP D'ŒIL

- Diminution/absence des interventions d'entretien
- Diminution des coûts d'exploitation du réseau
- Plus haute performance de service
- Moins d'inconvénients pour l'utilisateur
- Plus grande attente de durabilité
- Tubes conformes aux réglementations en vigueur
- Adapté à tous les types de raccords en vente sur le marché
- Adapté aux poses NO DIG
- Haute sécurité dans les poses négligentes
- Rapport coûts bénéfiques extrêmement avantageux
- Économies

ALLE VORTEILE AUF EINEN BLICK

- Verringerter bzw. gar kein Wartungsbedarf
- Geringere Betriebskosten des Leitungsnetzes
- Größere Effizienz der Dienstleistung
- Geringere Ausfallzeiten für den Kunden
- Größere Dauerhaftigkeit
- Rohrleitungen, die den offiziellen Normen zu 100% entsprechen
- Geeignet für alle am Markt verbreiteten Verbindungstechniken
- Geeignet für die grabenlose Verlegung (NO DIG)
- Hohe Sicherheit bei mangelhafter Verlegung
- Extrem günstiges Kosten-Nutzen-Verhältnis
- Wirtschaftlichkeit

EUROPE Evolution 100 highly crack resistant PE100 resins are **BLUE** for water under pressure and **ORANGE** for gas under pressure.

Les résines PE100 haute résistance à la propagation lente des fissures, de type **EUROPE Evolution**, sont entièrement **BLEUES** pour les canalisations des liquides sous pression et entièrement **ORANGE** pour les canalisations des gaz sous pression.

Die Harze der Gattung PE100 mit hoher Beständigkeit gegen langsames Risswachstum des Typs **EUROPE Evolution**, sind durchgängig **BLAU** bei Leitungen für Druckflüssigkeiten und **ORANGE** bei Leitungen für Druckgase.

TECHNICAL SPECIFICATIONS

High density polyethylene pipe with a very high resistance to slow crack growth coloured blue for water or orange for gas, and conforms fully to EN 12201 for water or EN 1555 for gas. The pipe is made from a single, coloured and stabilised granular raw material, certified by the manufacturer to have an SCG (slow crack growth) resistance > 5000 hours, measured according to the methods established in EN 12201-1 for water or EN 1555-1 for gas. Pipe is marked with the full code of the raw material used for its manufacture, as identified by the certification, and with all other data required by applicable standards.

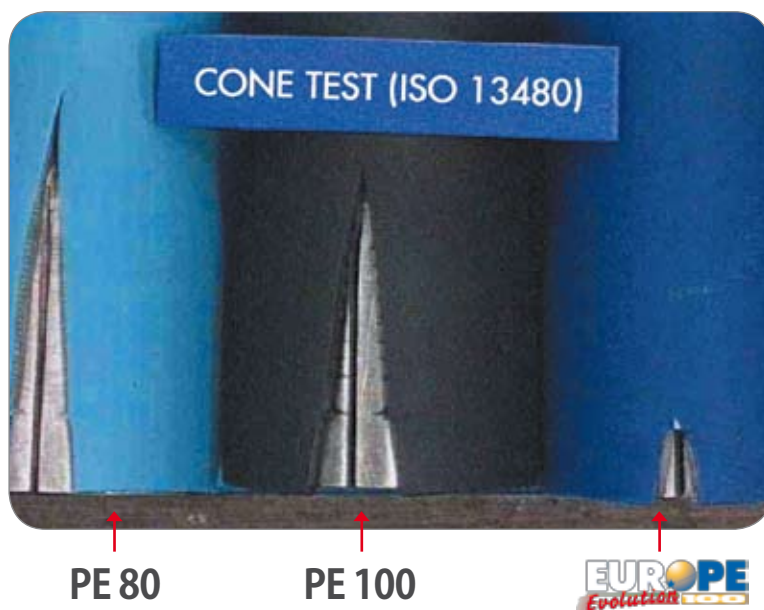
SPÉCIFICATIONS TECHNIQUES

Tube de polyéthylène haute densité PE100 excellente résistance à la fissuration lente, entièrement bleu (ou orange pour le gaz) conformément à la norme EN 12201 (ou EN 1555 pour le gaz). La matière première utilisée pour la fabrication des canalisations doit être unique, colorée et stabilisée en granulés à l'origine, et certifiée par le fabricant de résine en ce qui concerne la propagation lente des fissures (SGC) > 5000 heures, mesurée selon les modalités définies par la norme EN 12201-1 (ou EN 1555-1 pour les gaz). Le marquage doit contenir l'indication du code complet de la matière première utilisée pour sa fabrication, qui doit correspondre à celle indiquée dans les certifications, ainsi que tous les autres éléments prévus par la norme.

TECHNISCHE SPEZIFIKATIONEN

Polyethylenrohre hoher Dichte PE100 mit sehr hoher Beständigkeit gegen langsames Risswachstum in der Farbe blau (bzw. orange für Gasleitungen), entsprechend der Norm EN 12201 (bzw. EN 1555 für Gas). Für die Fertigung der Rohre ist ein einziger Rohstoff zu verwenden, der im Granulat gefärbt und stabilisiert worden sein muss und dessen Beständigkeit gegen langsames Risswachstum (SCG) > 5000 Stunden vom Hersteller auf Grundlage von Messungen laut Prüfmethode EN 12201-1 (bzw. EN 1555-1 für Gas) bescheinigt worden sein muss. Die Rohrmarkierung hat den ausgeschriebenen Code des verwendeten Rohstoffs zu tragen, der mit den Angaben in der Herstellerbescheinigung übereinstimmen muss, zusätzlich zu allen anderen von der Norm vorgesehenen Elementen.

Fig. 1 / Fig. 1 / Abb. 1



Cone Test (according to ISO 13480)

Requirement: crack propagation speed < 10 mm/day

Test du Cône selon (ISO 13480)

Resistance à la propagation lente de fissure: $V < 10$ mm/jour

Cone Test nach (ISO 13480)

Anforderung: Geschwindigkeit des Risswachstums < 10 mm/Tag

Fig. 1 / Fig. 1 / Abb. 1

Comparison after 30 days of testing:

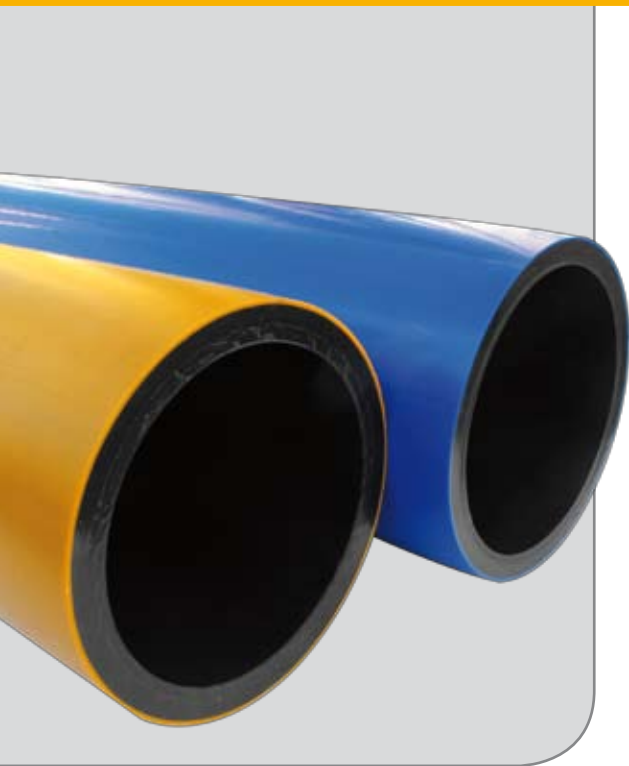
EUROPE EVOLUTION 100 shows no crack propagation.

Comparaison après 30 jours de test :

EUROPE EVOLUTION 100 ne présente aucune propagation de la fissure.

Vergleich nach 30 Testtagen:

EUROPE EVOLUTION 100 weist keinerlei Rissausbreitung auf



SAFE10

COLOUR FOR SAFETY
COULEUR QUI AIDE LA SÉCURITÉ
FARBE ZUR UNTERSTÜTZUNG DER SICHERHEIT

BENEFITS AT A GLANCE

- **Visible safety:** easy recognition of damage acceptability limit (< 10% of external surface)
- **Easy identification:** colour of outside surface shows application: **blue for water** - **orange for gas**
- **Intrinsic safety:** layers can be built up with **RC** (Resistant to Crack) resins
- **Economy:** excellent cost/benefit ratio
- Suitable for use with all common joint types
- Suitable for use with NO DIG laying
- High level of safety even in the face of negligence.

LES AVANTAGES EN UN COUP D'ŒIL

- **Sécurité visuelle:** reconnaissance de la limite d'acceptabilité des endommagements (< 10% de la surface extérieure)
- **Traçabilité:** couleur de la surface externe indicative de l'application, **bleue pour l'eau** – **orange pour le gaz**
- **Sécurité intrinsèque:** possibilité de fabrication des couches avec des résines **RC** (Resistant to Crack)
- **Économies:** excellent rapport coûts / bénéfices
- Adapté à tous les types de raccords en vente sur le marché
- Adapté aux poses NO DIG
- Haute sécurité dans les poses négligentes.

ALLE VORTEILE AUF EINEN BLICK

- **Sicherheit auf einen Blick:** die Annehmbarkeitsgrenze einer Beschädigung ist auf Sicht erkennbar (<10% der Außenfläche)
- **Nachverfolgbarkeit:** die Farbe der Außenfläche weist auf die Verwendung hin **Blau für Wasser** – **Orange für Gas**
- **Eigensicherheit:** Schichtaufbau mit **RC**-Harzen (Resistant to Crack)
- **Wirtschaftlichkeit:** ausgezeichnetes Kosten-Nutzen-Verhältnis
- Geeignet für alle am Markt verbreiteten Verbindungstechniken
- Geeignet für die grabenlose Verlegung (NO DIG)
- Hohe Sicherheit bei mangelhafter Verlegung.

TECHNICAL SPECIFICATIONS

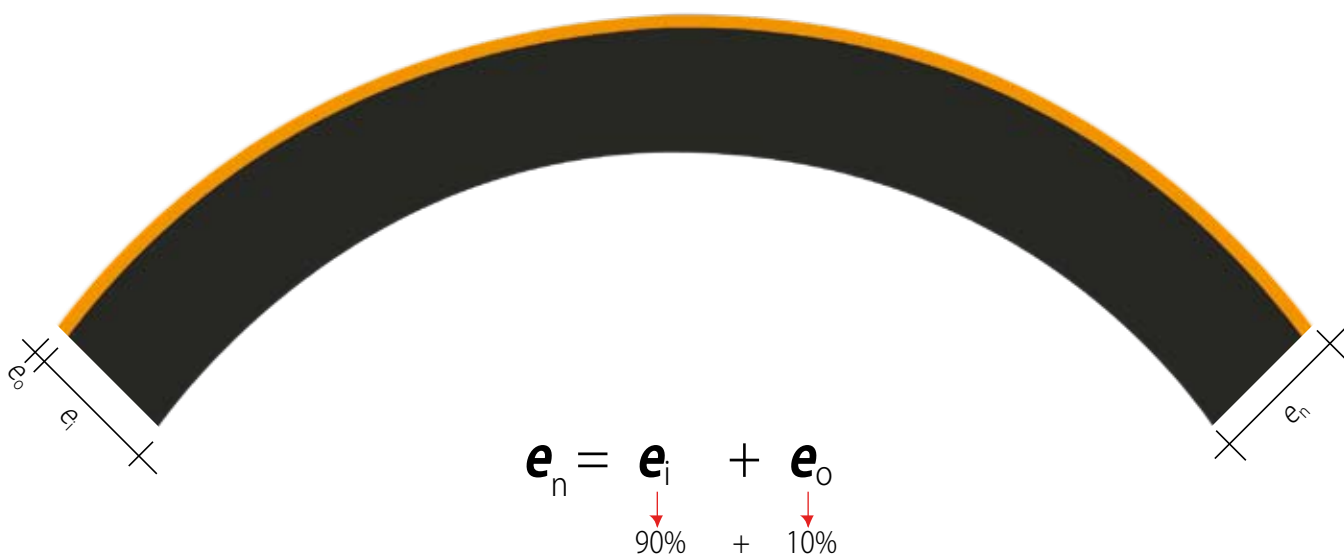
High density polyethylene pipe produced entirely from PE100 resins with very high resistance to slow crack growth, distributed in two layers, the inner layer is completely black with 90% of the total wall thickness and the outer layer is blue (or orange for gas) with 10% of the total wall thickness, conforms to EN12201 (or EN1555 for gas). The PE pipe is made from a homogeneous, coloured and stabilised granular raw material, certified by the manufacturer to have an MRS ≥ 10 [MPa], and an SCG (slow crack growth) resistance > 5000 hours, measured according to the methods established in EN 12201-1 for water or EN 1555 for gas. The pipe is marked with the full code of the raw material used for its manufacture, as identified by the certification, and with all other data required by applicable standards.

SPÉCIFICATIONS TECHNIQUES

Tube de polyéthylène haute densité entièrement fabriqué avec des résines PE100 ayant d'excellentes propriétés de résistance à la fissuration lente, distribuées sur deux couches, celle interne entièrement noire à hauteur de 90% de l'épaisseur totale et celle externe bleue (ou orange pour le gaz), à hauteur de 10% de l'épaisseur totale, le tout conforme à la norme EN 12201 (ou EN 1555 pour le gaz). Les compounds utilisés pour la fabrication des tubes doivent être homogènes, toutes deux colorés et stabilisés en granulés à l'origine et certifiés par le fabricant de la résine pour la valeur de MRS ≥ 10 [MPa], ainsi que pour une résistance à la propagation lente des fissures (SCG) > 5000 heures, mesurée selon les modalités définies par la norme EN 12201-1 (ou EN 1555 pour le gaz). Le marquage doit contenir l'indication du code complet de la matière première utilisée pour sa fabrication, qui doit correspondre à celle indiquée dans les certifications, ainsi que tous les autres éléments prévus par la norme.

TECHNISCHE SPEZIFIKATIONEN

Rohrleitungen aus Polyethylen hoher Dichte, die ganz aus PE100-Harzen mit extrem hoher Beständigkeit gegen langsames Risswachstum gefertigt sind. Dabei sind diese Harze auf zwei Schichten verteilt: die innere Schicht mit schwarzer Farbe macht 90% der Gesamtmaterialstärke aus, während die äußere Schicht in der Farbe blau (bzw. orange für Gas) 10% der Wanddicke ausmacht, entsprechend den Anforderungen der Norm EN 12201 (bzw. EN 1555 für Gas). Die für die Fertigung der Rohre verwendeten Compounds müssen homogen und beide im Granulat gefärbt und stabilisiert worden sein. Ferner haben sie über die Herstellerbescheinigung für einen MRS-Wert ≥ 10 [MPa] und für die Beständigkeit gegen langsames Risswachstum (SCG) > 5000 Stunden auf Grundlage von Messungen nach Prüfmethode EN 12201-1 (bzw. EN 1555 für Gas) zu verfügen. Die Markierung hat den ausgeschriebenen Code des verwendeten Rohstoffs zu tragen, der mit den Angaben in der Herstellerbescheinigung übereinstimmen muss, zusätzlich zu den anderen von der Norm vorgesehenen Elementen.



POLYETHYLENE PIPE SYSTEM FOR WATER UNDER PRESSION
TUBES POUR LIQUIDES SOUS PRESSION
ROHRE FÜR WASSER- UND ABWASSERDRUCKLEITUNGEN

ROLLS / ROULEAUX / ROLLEN

| Ø mm | | PN10 SDR 17 | | PN16 SDR 11 | | PN25 SDR 7,4 | |
|------------------|--------|---------------------|-------|---------------------|-------|---------------------|-------|
| EUROPE Evolution | SAFEIO | Th / Ép. / St. (mm) | €/m | Th / Ép. / St. (mm) | €/m | Th / Ép. / St. (mm) | €/m |
| 20 | - | - | - | 2,0 | 0,65 | 3,0 | 0,91 |
| 25 | - | - | - | 2,3 | 0,97 | 3,5 | 1,35 |
| 32 | - | 2,0 | 1,04 | 3,0 | 1,51 | 4,4 | 2,10 |
| 40 | - | 2,4 | 1,53 | 3,7 | 2,31 | 5,5 | 3,20 |
| 50 | - | 3,0 | 2,36 | 4,6 | 3,52 | 6,9 | 4,99 |
| 63 | - | 3,8 | 3,76 | 5,8 | 5,57 | 8,6 | 7,82 |
| 75 | - | 4,5 | 5,81 | 6,8 | 7,96 | 10,3 | 12,08 |
| 90 | 90 | 5,4 | 8,38 | 8,2 | 11,57 | 12,3 | 17,33 |
| 110 | 110 | 6,6 | 12,48 | 10,0 | 17,11 | 15,1 | 25,94 |

BARS / BARRES / STANGEN

| Ø mm | | PN10 SDR 17 | | PN16 SDR 11 | | PN25 SDR 7,4 | |
|------------------|--------|---------------------|--------|---------------------|--------|---------------------|--------|
| EUROPE Evolution | SAFEIO | Th / Ép. / St. (mm) | €/m | Th / Ép. / St. (mm) | €/m | Th / Ép. / St. (mm) | €/m |
| 25 | - | - | - | 2,3 | 1,06 | - | - |
| 32 | - | - | - | 3,0 | 1,64 | - | - |
| 40 | - | - | - | 3,7 | 2,58 | - | - |
| 50 | - | - | - | 4,6 | 3,93 | - | - |
| 63 | - | - | - | 5,8 | 6,22 | - | - |
| 75 | - | 4,5 | 5,49 | 6,8 | 7,40 | 10,3 | 11,13 |
| 90 | 90 | 5,4 | 7,91 | 8,2 | 10,75 | 12,3 | 15,96 |
| 110 | 110 | 6,6 | 11,78 | 10,0 | 15,90 | 15,1 | 23,89 |
| 125 | 125 | 7,4 | 14,65 | 11,4 | 20,60 | 17,1 | 30,71 |
| 140 | 140 | 8,3 | 18,38 | 12,7 | 25,70 | 19,2 | 38,59 |
| 160 | 160 | 9,5 | 22,85 | 14,6 | 33,70 | 21,9 | 50,19 |
| 180 | 180 | 10,7 | 31,04 | 16,4 | 45,84 | 24,6 | 65,04 |
| 200 | 200 | 11,9 | 35,60 | 18,2 | 52,55 | 27,4 | 78,49 |
| 225 | 225 | 13,4 | 48,58 | 20,5 | 71,55 | 30,8 | 101,63 |
| 250 | 250 | 14,8 | 55,35 | 22,7 | 81,80 | 34,2 | 122,43 |
| 280 | - | 16,6 | 74,78 | 25,4 | 110,29 | 38,3 | 157,31 |
| 315 | 315 | 18,7 | 88,05 | 28,6 | 129,75 | 43,1 | 194,36 |
| 355 | - | 21,1 | 120,57 | 32,2 | 177,27 | 48,5 | 252,48 |
| 400 | - | 23,7 | 141,60 | 36,3 | 209,15 | 54,7 | 312,95 |
| 450 | - | 26,7 | 188,32 | 40,9 | 278,04 | 61,5 | 395,85 |
| 500 | - | 29,7 | 232,73 | 45,4 | 343,09 | - | - |
| 560 | - | 33,2 | 291,53 | 50,8 | 429,82 | - | - |
| 630 | - | 37,4 | 369,23 | 57,2 | 544,58 | - | - |
| 710 | - | 42,1 | 469,19 | - | - | - | - |
| 800 | - | 47,4 | 594,98 | - | - | - | - |
| 900 | - | 53,3 | 752,59 | - | - | - | - |
| 1000 | - | 59,3 | 930,14 | - | - | - | - |

PN 6 - PN 12,5 - PN 20 available on request. / PN 6 - PN 12,5 - PN 20 disponibles sur demande. / PN 6 - PN 12,5 - PN 20 sind auf Anfrage erhältlich.



ND 20 to 110 mm
(standard) 100 m DN
20 à 110 mm
(standard) 100 m DN
DN 20 ÷ 110 mm
(Standard) m 100



ND 25 to 1000 mm
6 to 12 m
DN 25 à 1000 mm
6 - 12 m
DN 25 ÷ 1000 mm
6 ÷ 12 m



UNI EN 12201-2 n° 158/2009



n. 1003K291





A wide range of **SEGMENTED** and **MOULDED** fittings is available.
Disponibilité d'une vaste gamme de raccords **SEGMENTÉS** et **INJECTÉS**
Breite Palette an **GEFORMTEN UND GESTANZTEN** Verbindungsstücken.





POLYETHYLENE PIPE SYSTEM FOR GAS TUBES POUR DISTRIBUTION DU GAZ GASLEITUNGSROHRE

ROLLS / ROULEAUX / ROLLEN

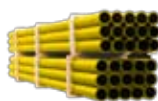
| Ø mm | | S8 SDR 17,6 (MOP 3,7) | | S5 SDR 11 (MOP 5) | |
|---|---|--------------------------|-------|----------------------|-------|
|  |  | Th / Ép. / St. (mm) | €/m | Th / Ép. / St. (mm) | €/m |
| 20 | - | - | - | - | - |
| 25 | - | - | - | - | - |
| 32 | - | - | - | 3,0 | 1,51 |
| 40 | - | - | - | 3,7 | 2,31 |
| 50 | - | - | - | 4,6 | 3,52 |
| 63 | - | - | - | 5,8 | 5,57 |
| 75 | - | - | - | 6,8 | 7,96 |
| 90 | 90 | 5,2 | 8,15 | 8,2 | 11,57 |
| 110 | 110 | 6,3 | 12,03 | 10,0 | 17,11 |

BARS / BARRES / STANGEN

| Ø mm | | S8 MOP (bar) 3 | | S5 MOP (bar) 5 | |
|---|---|---------------------|--------|---------------------|--------|
|  |  | Th / Ép. / St. (mm) | €/m | Th / Ép. / St. (mm) | €/m |
| 25 | - | - | - | - | - |
| 32 | - | - | - | 3,0 | 1,64 |
| 40 | - | - | - | 3,7 | 2,58 |
| 50 | - | - | - | 4,6 | 3,93 |
| 63 | - | - | - | 5,8 | 6,22 |
| 75 | - | - | - | 6,8 | 7,40 |
| 90 | 90 | 5,2 | 7,69 | 8,2 | 10,75 |
| 110 | 110 | 6,3 | 11,35 | 10,0 | 15,90 |
| 125 | 125 | 7,1 | 14,18 | 11,4 | 20,60 |
| 140 | 140 | 8,0 | 17,75 | 12,7 | 25,70 |
| 160 | 160 | 9,1 | 22,00 | 14,6 | 33,70 |
| 180 | 180 | 10,3 | 30,07 | 16,4 | 45,84 |
| 200 | 200 | 11,4 | 34,30 | 18,2 | 52,55 |
| 225 | 225 | 12,8 | 46,48 | 20,5 | 71,55 |
| 250 | 250 | 14,2 | 53,35 | 22,7 | 81,80 |
| 280 | - | 16,0 | 72,15 | 25,4 | 110,29 |
| 315 | 315 | 18,9 | 84,40 | 28,6 | 129,75 |
| 355 | - | 20,2 | 115,56 | 32,2 | 177,27 |
| 400 | - | 22,8 | 139,50 | 36,3 | 209,15 |
| 450 | - | - | - | - | - |
| 500 | - | - | - | - | - |
| 560 | - | - | - | - | - |
| 630 | - | - | - | - | - |



ND 20 to 110 mm
(standard) 100 m
DN 20 à 110 mm
(standard) 100 m
DN 20 ÷ 110 mm
(Standard) m 100



ND 25 to 1000 mm
6 to 12 m
DN 25 à 1000 mm
6 - 12 m
DN 25 ÷ 1000 mm
6 ÷ 12 m



A wide range of **SEGMENTED** and **MOULDED** fittings is available.
Disponibilité d'une vaste gamme de raccords **SEGMENTÉS** et **INJECTÉS**
Breite Palette an **GEFORMTEN** UND **GESTANZTEN** Verbindungsstücken.



CENTRALTUBI S.P.A. has adopted the following Management Systems:

- **Quality:** conforming to the requirements of UNI EN ISO 9001:2008 as certified by IIP with certificate no. 027
- **Environment:** conforming to the requirements of UNI EN ISO 14001:2004 as certified by IIP with certificate no. 148

CENTRALTUBI S.P.A. opère avec un système de gestion de:

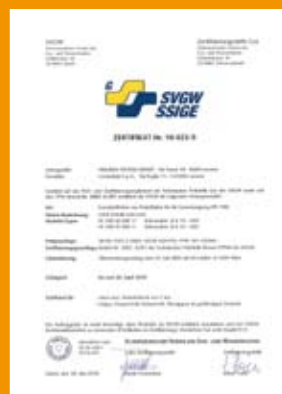
- **la Qualité,** conforme aux critères de la norme UNI EN ISO 9001:2008, certifié par l'attestation n. 027 délivrée par l'IIP
- **l'Environnement,** conforme aux critères de la norme UNI EN ISO 14001:2004, certifié par l'attestation n. 148 délivrée par l'IIP

CENTRALTUBI S.P.A. arbeitet mit Systemen für das:

- **Qualitätsmanagement** entsprechend den Anforderungen der Norm UNI EN ISO 9001:2008, gemäß der von IIP (Italienische Prüfstelle für Kunststoffe) ausgestellten Bescheinigung Nr. 027.
- **Umweltmanagement** entsprechend den Anforderungen der Norm UNI EN ISO 14001:2004, gemäß der von IIP ausgestellten Bescheinigung Nr. 148.



Management System Certificates / Certificats de système / Systemzertifikate



Product Quality Certificates / Certificats de qualité de produit / Zertifikate für Produktqualität

Centraltubi s.p.a.

via Foglia,11 - 61026 Lunano (PU)
 tel. +39 0722 70011 - fax +39 0722 70402
 centraltubi@tubi.net - www.tubi.net