

Systemes de conduites pour des reseaux durables et surs

Gammes de produits



egeplast

egeplast – Systèmes de conduites pour des réseaux durables et sûrs

Référence en son domaine depuis des décennies, egeplast est un fabricant de systèmes de conduites et raccords polymères extrêmement innovant. Une clientèle se répartissant dans plus de 30 pays fait confiance aux pro-

duits de qualité comme aux solutions et conseils offerts par egeplast. Parmi nos clients nous comptons des entreprises exploitantes ou gestionnaires de réseaux les plus exigeantes et les plus renommées au monde.



Le siège et le site de production sont domiciliés à Greven, en Westphalie.



Dr.-Ing. Thorsten Späth, Directeur du Département Industrie, et Dr.-Ing. Michael Stranz, Directeur Recherche et Développement



Nos gammes de produits sont autant de solutions à presque tous les défis que nos clients ont à relever. Les systèmes de tubes intelligents destinés aux procédés de pose sans tranchée ou de réhabilitation constituent notre atout majeur. Ces produits procurent à nos clients une sécurité d'investissement maximale: les systèmes de conduite egeplast sont conçus pour vous assurer durablement des réseaux pérennes.

Chez egeplast, la recherche et le développement sont une tradition. La société est ainsi reconnue en tant que pionnier dans la fabrication de tubes multicouches. Plus de 60 produits et procédés de fabrication brevetés témoignent de son leadership technique. Des fabricants de renommée internationale de machines d'extrusion plastique, comme par exemple Krauss Maffei Berstorff et Battenfeld Cincinnati, sont des utilisateurs de licences déposées par egeplast.

Fondée en 1908 par Engelbert Gröter, egeplast est aujourd'hui dirigée par la quatrième génération familiale. Les initiales de son créateur se retrouvent dans le logo de l'entreprise. Des collaborateurs et collaboratrices motivés et hautement qualifiés s'engagent jour après jour pour nos clients.

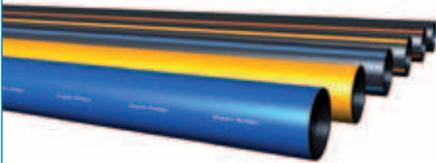
Le siège et le site de production sont domiciliés à Greven, en Westphalie. egeplast y exploite l'usine de systèmes de conduites en polymères la plus moderne d'Europe. C'est dans notre Centre de Recherche et Développement que, conjointement avec nos clients, nous concevons les solutions qui vont servir à leurs futurs projets.

[Vous êtes cordialement invités à faire connaissance avec notre entreprise et nous serions heureux de nous entretenir avec vous.](#)

Sommaire

Pour la pose en tranchée ouverte

Tubes standards



Tubes en PE 100
ou PE 100-RC

... 6

Pour la pose sans tranchée (réseaux neufs ou réhabilitation de réseaux anciens)

SLM® 3.0



Résistant
aux charges
ponctuelles

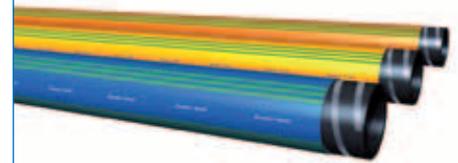


Résistant aux
rayures et
entailles

Système de conduites avec
manteau de protection pour une
pose sécurisée

... 8

SLM® DCT



Résistant
aux charges
ponctuelles



Résistant aux
rayures et
entailles



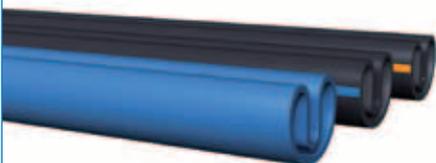
Contrôle de
la pérennité
du tube

Systèmes de conduites détectables
avec vérification de l'intégrité du
manteau après pose

... 10

Réhabilitation de réseaux anciens

egeLiner®



Close-Fit



Produit
certifié en
usine

Conduites PE preformées pour
le retubage grâce au procédé
close-fit

... 18

egeModul PP 2.0



Résistance
aux racines



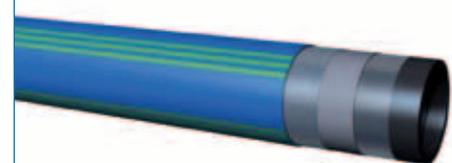
Pose de
regard à regard

Système de modules courts
pour la réhabilitation d'anciennes
canalisations par procédés
d'éclatement et TIP

.. 20

Solutions sur-mesure

Systèmes de conduites



Résistant à
l'abrasion



Résistance
chimique
spécifique



Matériau
empêchant la
charge électrique
statique

Sur-mesure - Adaptées
à chaque besoin
particulier

.. 22

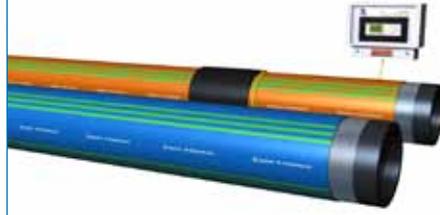
Pour applications spécifiques

SLA® Barrier Pipe



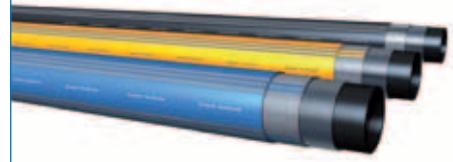
Barrière anti-perméation pour la protection de l'eau potable et de l'environnement ...12

3L Leak Control



Télesurveillance 24/24 avec détection et localisation des dommages ...14

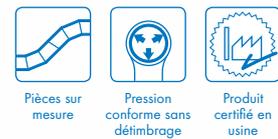
HexelOne® SLM



Système de conduite haute pression en PE ...16

Raccords adaptés

egeFit® Raccords

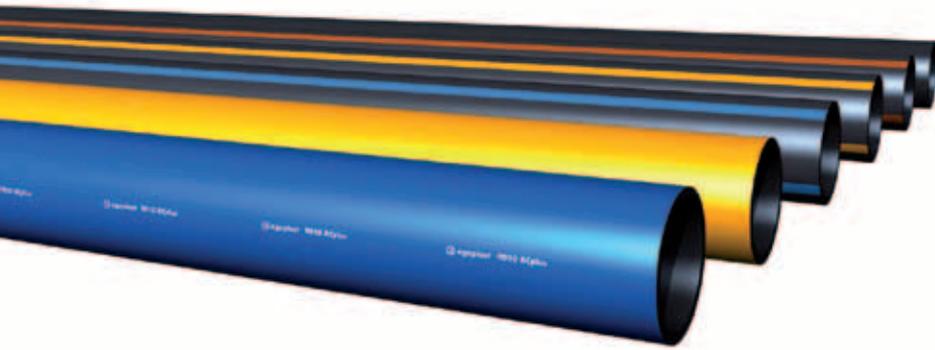


Pièces et raccords spécifiques pour chaque gamme

.. 24

Tubes standards

Conduites en PE100 et PE100-RC



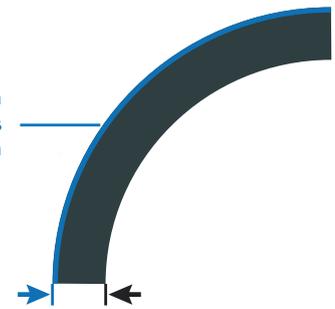
Description sommaire

Les conduites standards egeplast sont proposées en PE100 ou en PE100-RC, avec une couche extérieure coextrudée, avec rayures, ou unies. La couleur dépend du fluide transporté. Selon la résine utilisée, elles peuvent être posées avec ou sans enrobage.

Avantages du produit | Structure du produit

- Réseau homogène: tube, raccords et jonctions
- Conduites en PE100-RC: réduction des coûts en déblais/remblais, économie des matériaux d'enrobage, réduction des émissions, amélioration des cadences

couche externe colorée en série; marque à rayures disponible en option



Dimensions normalisées du tube pression

Types de pose



Pose en tranchée ouverte avec réemploi des matériaux du site, ou pose mécanisée avec trancheuse ou soc

Pose en tranchée ouverte avec sable

Système complet | Pièces conformes aux classes de pression



Tés



Coudes



Coudes sans soudure



Embranchements



Selles de piquage et pièces de dérivation



Collets-bridés



Réductions



Raccords électro-soudables

egeplast propose des systèmes de conduites complets pour vos projets de construction: des conduites pour toutes les applications ainsi que les composants adaptés et des solutions spéciales pour les situations d'installations ou exigences fonctionnelles particulières.

Contactez-nous!

L'essentiel en un clin d'oeil

Application	Conduites de branchement Conduites adduction et refoulement Conduites de transport Systèmes de conduites industrielles Réseaux de refroidissement
Groupes cible	Gestionnaires de réseaux eau potable et eaux usées Entreprises industrielles Sociétés de construction
Dimensions	OD 25 - 1.600 mm (conduite avec bandes de couleur a partir de OD 630 mm)
Fluide transporté	Eau potable Gaz Eaux usées Fluides industriels
Matériau	PE 100, PE 100-RC (résistance à la fissuration)
SDR	SDR 33 - SDR 7,4 (autres sur demande)
Techniques de raccordement	Procédé de soudure par polyfusion bout-à-bout Procédé de soudure par électrofusion Raccords mécaniques
Certificats/Normes	DIN 8074/75; EN 12201; EN 1555; PAS 1075 (conduites en PE100-RC)
Limites d'utilisation du produit	Épaisseur fabricable jusqu'à 100mm

Variantes



Marquage individuel

Les conduites en PE100 et PE100-RC sont disponibles sous différentes couleurs. D'autres domaines d'application, p. ex. conduites d'incendie, peuvent aussi être clairement signalées par un marquage avec un code couleur. A partir de OD 630 mm, egeplast propose de réaliser le marquage avec des bandes selon les spécifications souhaitées.

Conditionnements disponibles



Couronnes



Tourets

Tourets-jumbo sur demande



- En barres (6, 12 ou 20 m)
- Longueurs spéciales jusque 30 m
- Pré-montage en usine
- Télescopage en container

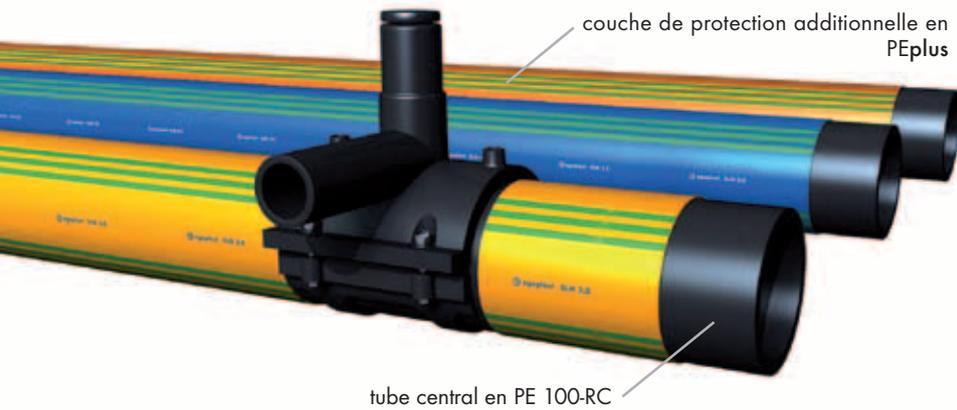
Documents complémentaires disponibles



Reportages chantiers

SLM® 3.0

Système de conduites avec manteau pour une pose sécurisée

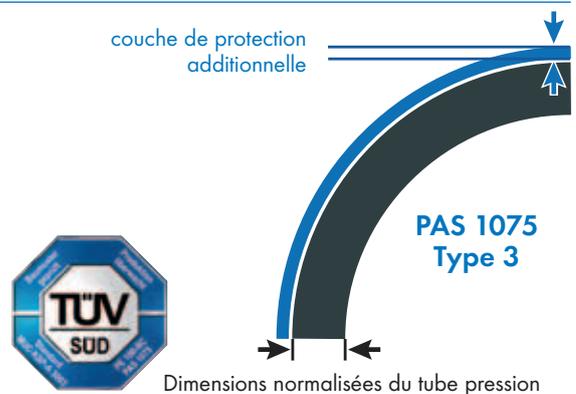


Description sommaire

Le système de conduites SLM® 3.0 est un système de conduites dernière génération breveté avec couche de protection et structure multicouche. Lors de la pose par techniques alternatives, la conduite protégée par un manteau garantit la rentabilité et la longévité à l'exploitant du réseau en protégeant la conduite. Grâce à ce système les bureaux d'études et les donneurs d'ordre garantissent une pose sans risque de dommage.

Avantages du produit | Structure du produit

- La couche de protection supplémentaire renforcée spéciale (couche d'usure très résistante) permet une pose du tube pression en garantissant sa pérennité.
- Soudure conforme à la norme DVS: Soudure par polyfusion bout-à-bout possible directement sans enlèvement du manteau de protection, soudure du collier de prise directement sur le tube pression.
- Techniques de pose sans tranchée possibles sans diminuer ni la longévité de la conduite ni le facteur de sécurité.
- Un système de conduites pour toutes les techniques de pose (pose avec ou sans tranchée)



Types de pose

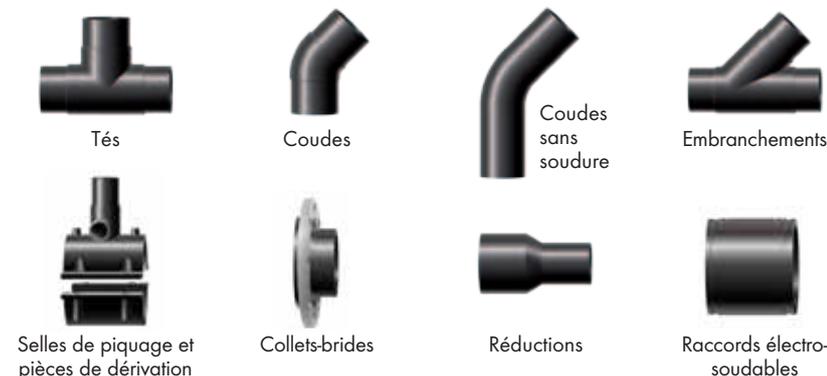


Pose sans tranchée en forage dirigé, éclatement ou tubage

Pose en tranchée ouverte avec réemploi des matériaux du site, ou pose mécanisée avec trancheuse ou soc

Pose en tranchée ouverte avec sable

Système complet | Pièces conformes aux classes de pression



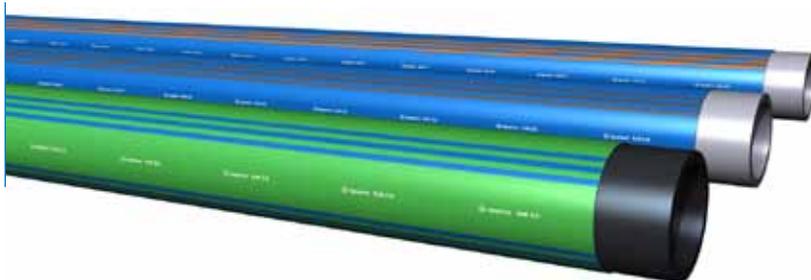
egeplast propose des systèmes de conduites complets pour vos projets de construction: des conduites pour toutes les applications ainsi que les composants adaptés et des solutions spéciales pour les situations d'installations ou exigences fonctionnelles particulières.

Contactez-nous!

L'essentiel en un clin d'œil

Application	Conduites de branchement Conduites adduction et refoulement Conduites de transport Systèmes de conduites industrielles
Groupes cible	Gestionnaires de réseaux eau potable et eaux usées Entreprises industrielles Sociétés de construction
Dimensions	OD 25 - 1.600 mm
Fluide transporté	Eau potable Gaz Eaux usées Fluides industriels
Matériau	Tube central en PE 100-RC (résistance à la fissuration) calibré et avec marquage, manteau de protection en polyéthylène renforcé PEplus
SDR	SDR 17,6 - SDR 7,4 (autres sur demande)
Techniques de raccordement	Procédé de soudure par polyfusion bout-à-bout Procédé de soudure par électrofusion Raccords mécaniques
Certificats/Normes	DIN 8074/75; EN 12201; EN 1555; DVGW GW 335-A2; PAS 1075
Limites d'utilisation du produit	Pression nominale jusque PN 16 pour l'eau et PN 10 pour le gaz; pour les pressions de service supérieures, voir HexelOne® SLM

Variantes



Marquage spécifique

La conduite SLM® 3.0 peut être adaptée à des applications sur mesure en modifiant les couleurs et les résines.

Conditionnements disponibles

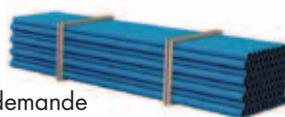


Couronnes



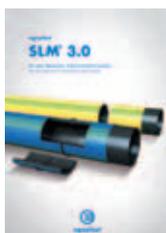
Tourets

Tourets-jumbo sur demande



- En barres (6, 12 ou 20 m)
- Longueurs spéciales jusque 30 m
- Pré-montage en usine
- Télescopage en container

Documents complémentaires disponibles



SLM® 3.0
Brochure



SLM® 3.0
Directives
techniques



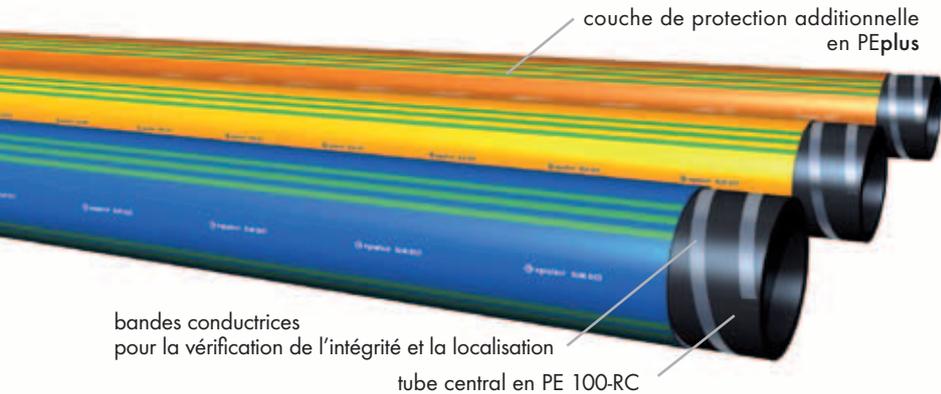
Tableaux de
soudures



Reportages
chantiers

SLM® DCT

Système de conduites détectables avec contrôle de la pérennité pour les travaux sans tranchée

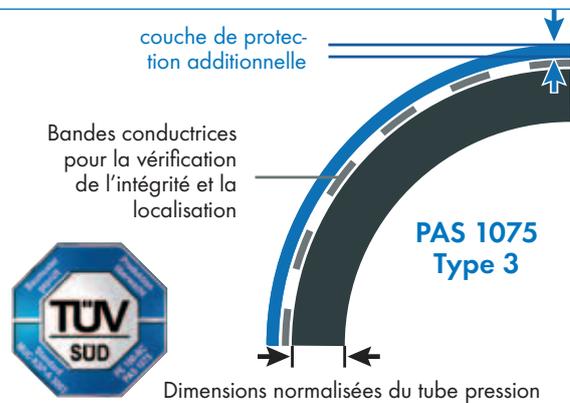


Description sommaire

Le SLM® DCT est un système de conduites en PE 100-RC avec une couche de protection supplémentaire qui protège 2 bandes conductrices intégrées sur le tube central. Celles-ci permettent de vérifier l'intégrité du système immédiatement après la pose ainsi que de signaler un dommage éventuel. Elles permettent également une localisation ultérieure en x,y, et z de la conduite posée.

Avantages du produit | Structure du produit

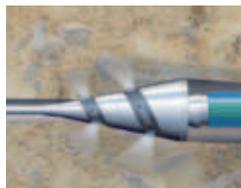
- Vérification de l'intégrité du système de conduites pour valider les travaux de pose
- Sécurité de fonctionnement préservée
- Détection permanente possible dans les 3 plans
- Techniques de pose sans tranchée possible sans diminuer ni la longévité de la conduite, ni le facteur de sécurité.



Types de pose



Vérification de l'intégrité en pose sans tranchée et possibilité de localisation permanente



Pose sans tranchée par forage dirigé, éclatement, et tubage

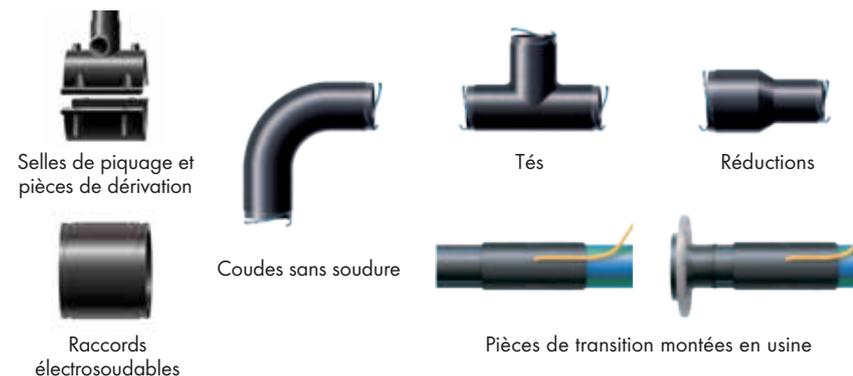


Pose en tranchée ouverte avec ré-emploi des matériaux extraits, ou pose mécanisée avec trancheuse ou soc



Pose en tranchée ouverte avec sable

Système complet | Pièces conformes aux classes de pression



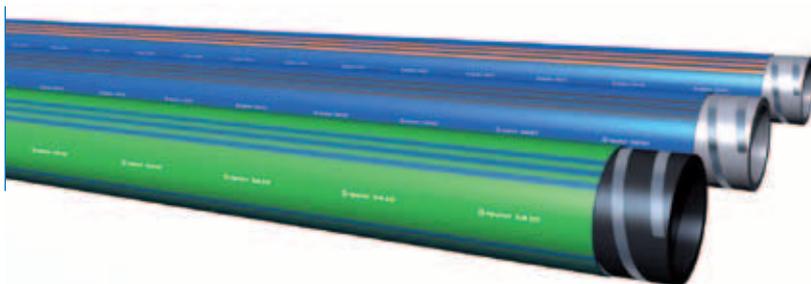
egeplast propose des systèmes complets pour vos projets de construction: des conduites pour toutes les applications ainsi que les composants adaptés et des solutions spéciales pour les situations d'installations ou exigences fonctionnelles particulières.

Contactez-nous!

L'essentiel en un clin d'oeil

Applications	Conduites de branchement Conduites adduction et refoulement Conduites de transport Systèmes de conduites industrielles
Groupes cible	Gestionnaires de réseaux eau potable et eaux usées Entreprises industrielles Sociétés de construction
Dimensions	OD 25 - 1.600 mm
Fluide transporté	Eau potable Gaz Eaux usées Fluides industriels
Matériau	Tube central en PE 100-RC (résistance à la fissuration) calibré et avec marquage, manteau de protection en polyéthylène renforcé PEplus
SDR	SDR 17,6 - SDR 7,4 (autres sur demande)
Techniques de raccordement	Procédé de soudure par polyfusion bout-à-bout Procédé de soudure par électrofusion Raccords mécaniques
Certificats/Normes	DIN 8074/75; EN 12201; EN 1555; DVGW GW 335-A2; PAS 1075
Limites d'utilisation du produit	Pression nominale jusque PN 16 pour l'eau et PN 10 pour le gaz; pour les pressions de service supérieures, voir HexelOne® DCT

Variantes



Marquage spécifique

La conduite SLM® DCT peut être adaptée à des applications sur mesure en modifiant les couleurs et les résines.

Conditionnements disponibles

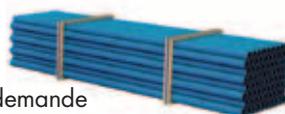


Couronnes



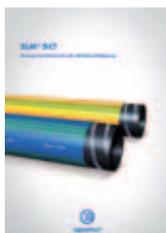
Tourets

Tourets-jumbo sur demande



- En barres (6, 12 ou 20 m)
- Longueurs spéciales jusque 30 m
- Pré-montage en usine
- Télescopage en container

Documents complémentaires disponibles



Brochure SLM® DCT



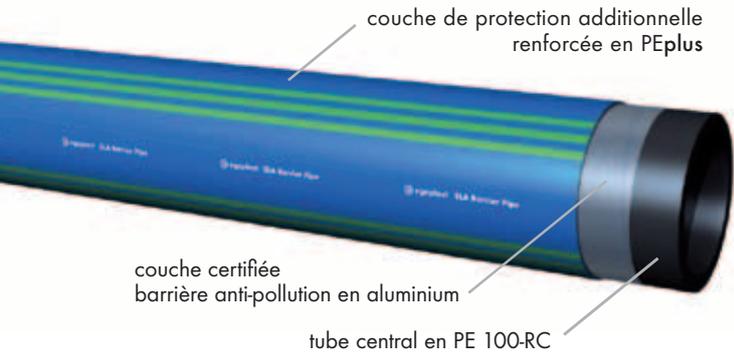
SLM® DCT Directives techniques



Reportages chantiers

SLA® Barrier Pipe

Avec barrière pour la protection de l'eau potable et de l'environnement

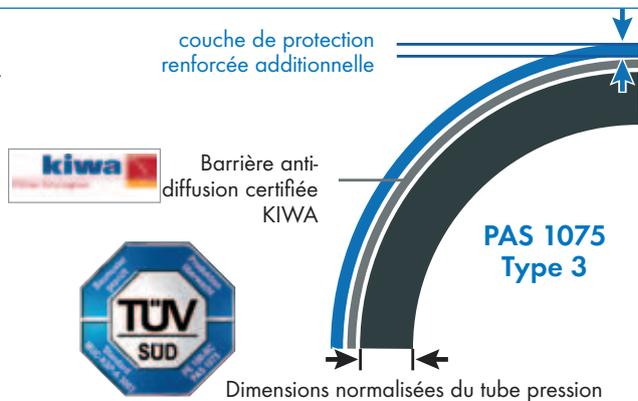


Description sommaire

Le système SLA® Barrier Pipe exclut de manière fiable la perméation des polluants. La barrière métallique permet une protection permanente des produits sensibles et de l'environnement. De plus, elle permet aussi la détection ultérieure de la conduite ainsi que la vérification de son intégrité en fin de travaux.

Avantages du produit | Structure du produit

- Système de conduites étanche à la perméation et certifié pour la pose dans les sols pollués et contaminés (certification KIWA)
- Pose de conduites d'eau potable et d'eaux usées sécurisée quand interdistance réduite
- Dans le cas de pose par technique sans tranchée, la couche de protection additionnelle renforcée sécurise la pose de la conduite pression.
- Vérification de l'intégrité de la conduite possible à la réception des travaux



Types de pose



Protection contre la perméation assurée même pour les conduites posées sans tranchée



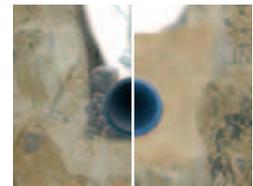
Pose de tubes en faisceau comprenant conduites eau potable et eaux usées dans une même fouille



Détection de l'intégrité après la pose sans tranchée, et possibilité de localisation durable en x, y et z

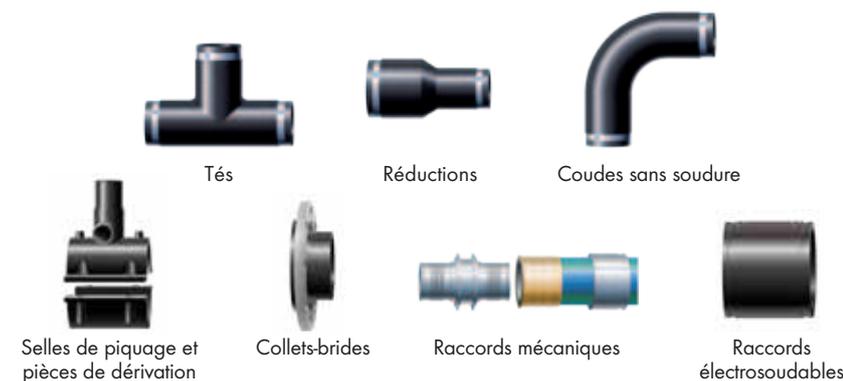


Pose sans tranchée par forage dirigé, éclatement et retubage



Pose en tranchée ouverte avec ré-emploi des matériaux, ou pose mécanisée avec trancheuse ou soc | pose en tranchée ouverte avec lit de sable

Système complet | Pièces conformes aux classes de pression



egeplast propose des systèmes de conduites complets pour vos projets: des conduites pour toutes les applications ainsi que les composants adaptés et des solutions spéciales pour les situations d'installations ou exigences fonctionnelles particulières.

Contactez-nous!

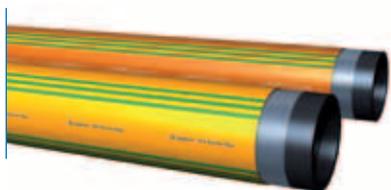
L'essentiel en un clin d'œil

Applications	Conduites de branchement Conduites adduction et refoulement Conduites de transport Systèmes de conduites industrielles
Groupes cible	Gestionnaires de réseaux eau potable et eaux usées Entreprises industrielles Sociétés de construction
Dimensions	OD 25 - 630 mm
Fluide transporté	Eau potable Gaz Eaux usées Fluides industriels
Matériau	Tube central en PE 100-RC (résistance à la fissuration) calibré et avec marquage, manteau de protection en polyéthylène amélioré PEplus
SDR	SDR 17,6 - SDR 7,4 (autres sur demande)
Techniques de raccordement	Procédé de soudure par polyfusion bout-à-bout Procédé de soudure par électrofusion Raccords mécaniques
Certificats/Normes	DIN 8074/75; EN 12201; EN 1555; DVGW GW 335-A2; PAS 1075; KIWA BRL-K17101
Limites d'utilisation du produit	Pression nominale jusque PN 16 pour l'eau; pour les pressions supérieures, voir HexelOne® SLA

Variantes

Le système de conduites SLA® Barrier Pipe, grâce à sa structure multicouche intelligente et ses combinaisons de différents matériaux, permet des solutions sur mesure pour diverses applications.

Conduites gaz ou eaux usées



Conduites industrielles avec tube intérieur en PP-R pour utilisation sous pression



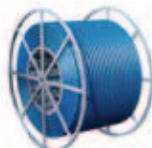
Conduites industrielles avec tube pression résistant aux fluides et couche barrière anti-pollution



Conditionnements disponibles

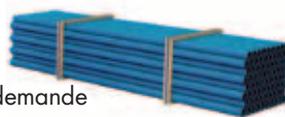


Couronnes



Tourets

Tourets-jumbo sur demande

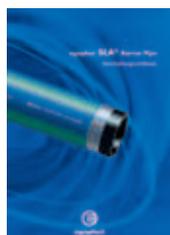


- En barres (6, 12 ou 20 m)
- Longueurs spéciales jusque 30 m
- Pré-montage en usine
- Télécopage en container

Documents complémentaires disponibles



SLA® Barrier Pipe
Brochure



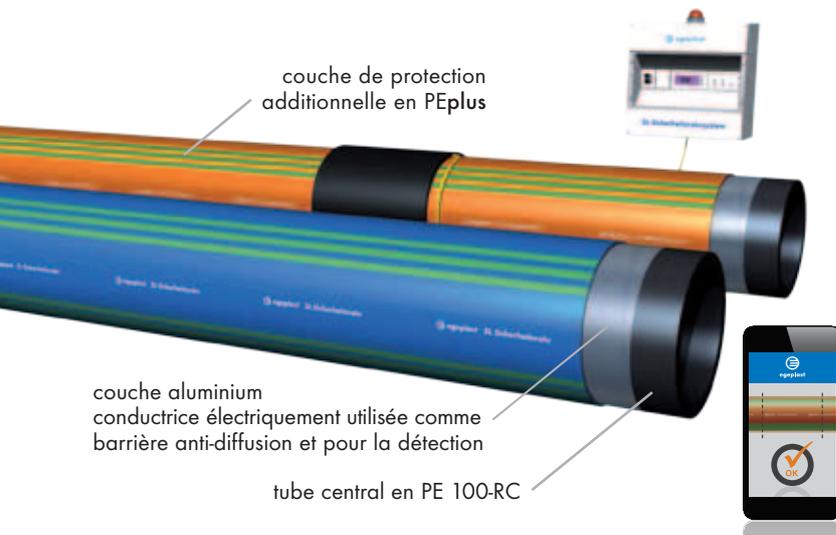
SLA® Barrier Pipe
Directives techniques



Reportages
chantiers

3L - Réseau avec surveillance continue

Système de conduites surveillées 24/24 avec détection et localisation des dommages

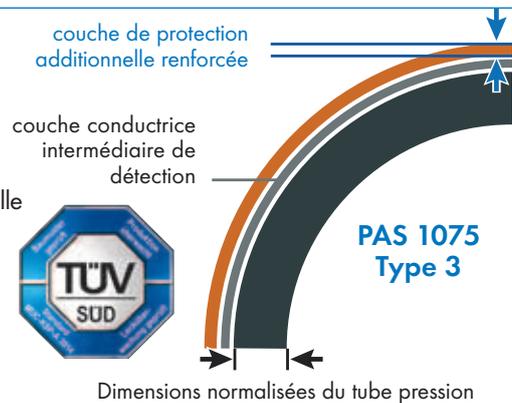


Description sommaire

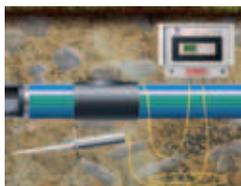
Le système de conduites 3L offre 100% de sécurité car il permet de détecter tout risque de fuite en temps réel pour protéger le fluide transporté, ou l'environnement extérieur d'un fluide à risque. Il peut être visualisé et contrôlé en ligne via n'importe quel accès Internet. Une unité de surveillance connectée à la conduite déclenche une alarme même en cas d'endommagement minimal de la conduite. Les messages sont envoyés directement au centre de contrôle ou sur un smartphone ou peuvent être consultés en ligne. Le système peut éteindre automatiquement des pompes connectées et permettre d'anticiper les incidents de manière fiable.

Avantages du produit | Structure du produit

- Surveillance permanente de la continuité du manteau de protection de la conduite, et localisation exacte du dommage
- Coûts réduits par rapport aux systèmes de conduites doubles parois traditionnels
- Surveillance en continu 24/24 de l'ensemble des composants du réseau
- En option: fonctionnement possible sur batterie pour une surveillance manuelle
- Un système de conduites certifié pour les travaux sans tranchée ou avec tranchée (réseaux neufs ou réhabilitation)
- Soudures sûres et conformes à la DVS 2207
- Répond à toutes les exigences d'un contrôle d'étanchéité en continu, conforme à la réglementation ATV-DVWK-A 142, en particulier lors d'une utilisation dans une zone de protection d'eau potable classe II où les risques sont très élevés.



Types de pose



Surveillance permanente des dommages et localisation précise de ceux-ci



Protection contre la perméation y compris en cas de pose sans tranchée



Vérification de l'intégrité complète après la pose et localisation ultérieure possible en x, y et z

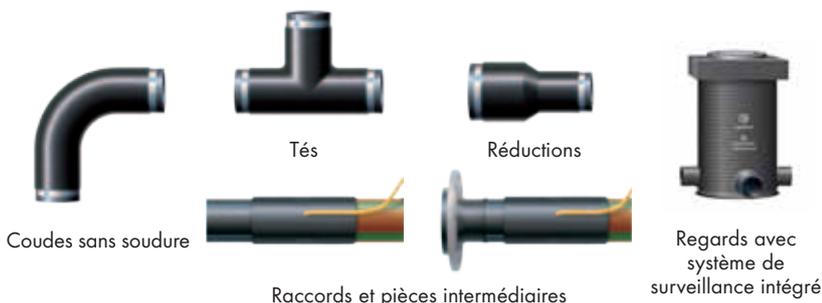


Pose sans tranchée par forage dirigé, éclatement et retubage



Pose en tranchée ouverte avec ré-emploi des matériaux, ou pose mécanisée avec trancheuse ou soc | pose en tranchée ouverte avec lit de sable

Système complet | Pièces conformes aux classes de pression



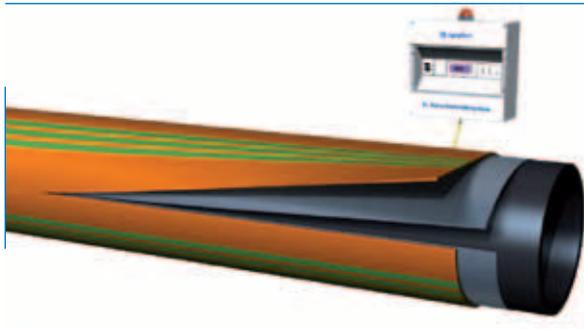
egeplast propose des systèmes de conduites complets pour vos projets: des conduites pour toutes les applications ainsi que les composants adaptés et des solutions spéciales pour les situations d'installations ou exigences fonctionnelles particulières.

Contactez-nous!

L'essentiel en un clin d'oeil

Applications	Applications industrielles Conduites d'eaux usées par refoulement ou gravitaire Conduites de gaz naturel, p. ex. conduite de substrat Conduites de branchement et transport
Groupes cible	Gestionnaires de réseaux eau potable et eaux usées Entreprises industrielles Sociétés de construction
Dimensions	OD 25 - 1.600 mm
Fluide transporté	Eau potable Gaz Eaux usées Fluides industriels
Matériau	Tube central en PE 100-RC (résistance à la fissuration) calibré et avec marquage, manteau de protection en polyéthylène renforcé PEplus
SDR	SDR 17,6 - SDR 7,4 (autres sur demande)
Techniques de raccordement	Procédé de soudure par polyfusion bout-à-bout Procédé de soudure par électrofusion
Certificats/Normes	DIN 8074/75; EN 12201; EN 1555; DVGW GW 335-A2; PAS 1075; TÜV Süd: MUC-KSP-A3014
Limites d'utilisation du produit	Pression nominale jusque PN 16 pour l'eau et PN 10 pour le gaz; pour les pressions de fonctionnement supérieures, voir HexelOne® 3L

Variantes



Choix multiple de matériaux pour des besoins spécifiques

Les exigences varient fortement, surtout quand il s'agit d'applications industrielles. En cas de besoins particuliers en températures, pression et/ou résistance aux fluides, nous proposons des solutions au cas par cas avec une conduite intérieure composée en matériaux hautes performances tels que le PP-R ou le PA.

Conditionnements disponibles

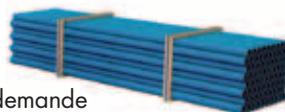


Couronnes



Tourets

Tourets-jumbo sur demande



- En barres (6, 12 ou 20 m)
- Longueurs spéciales jusque 30 m
- Pré-montage en usine
- Télécopage en container

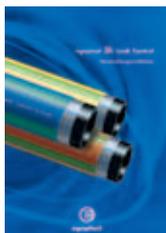
Documents complémentaires disponibles



Conduite d'étanchéité 3L Brochure



Brochure 3L télésurveillance



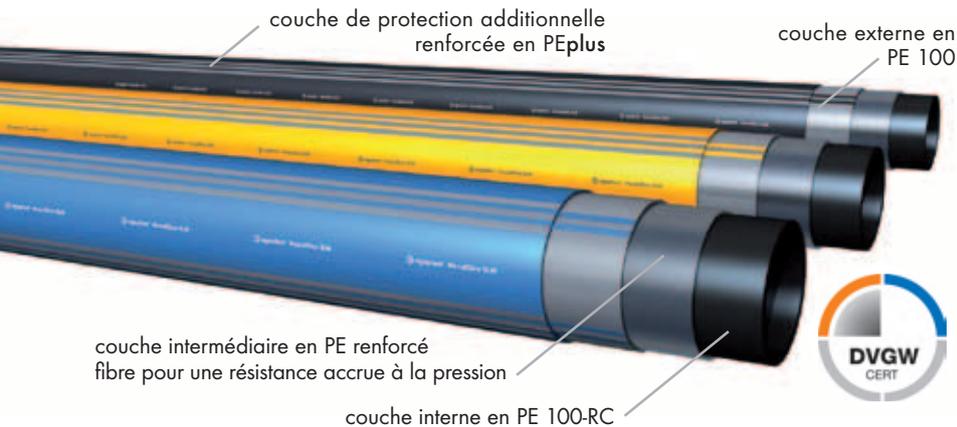
Conduite d'étanchéité 3L Directives techniques



Reportages chantiers

HexelOne® SLM

Système de conduites haute pression PE

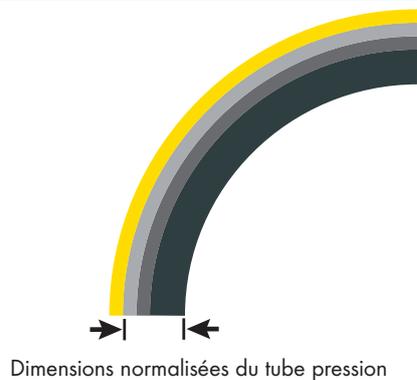


Description sommaire

Le tube egeplast HexelOne® SLM est une conduite haute pression renforcée, uniquement composée de polyéthylène «mono-composite». Elle permet de nouvelles applications dans le domaine de la haute pression («raised pressure») avec des pressions de service au-delà des applications couvertes jusqu'à présent par des conduites PEHD. Résultat: comparée aux conduites en PEHD traditionnels, la tenue de celle-ci est doublée.

Avantages du produit | Structure du produit

- Pressions de service admissibles de 30 bars pour l'eau et de 16 bars pour le gaz
- Pose sans tranchée également possible grâce au manteau de protection et à la couche intérieure en PE 100-RC
- Moins de raccords grâce à des longueurs disponibles jusqu'à 145 m
- Combinaison de soudures conformes DVS: soudure par polyfusion bout-à-bout et soudure par électrofusion
- 100 % recyclable
- Certifié DVGW



Types de pose

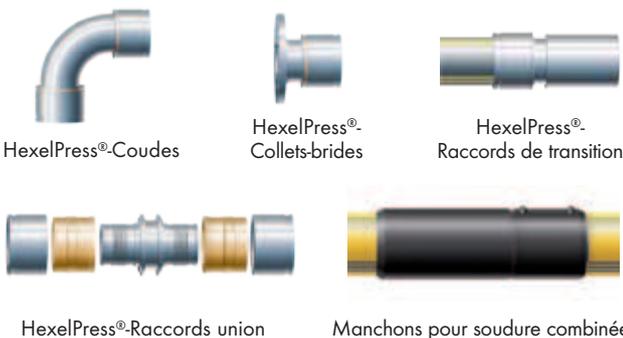


Pose sans tranchée p.ex. forage dirigé



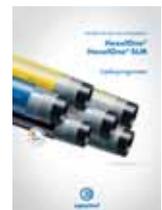
Pose en tranchée ouverte avec réemploi des matériaux, ou pose mécanisée avec trancheuse ou soc

Système complet | Pièces conformes aux classes de pression



egeplast propose pour vos projets aussi bien des raccords à sertir sur chantier avec un outillage hydraulique, que des raccords de fin de ligne avec bout de tube Hexelone préconfectionnés en usine dans la cas de soudure combinée sur chantier. Les raccords sont en acier (application gaz) ou inox (application eau potable ou gaz).

Contactez-nous!



L'essentiel en un clin d'œil

Applications	Conduites adduction et refoulement Conduites de transport Systèmes de conduites industrielles
Groupes cible	Gestionnaires de réseaux eau potable et eaux usées Entreprises industrielles Sociétés de construction
Dimensions	OD 90 - 160 mm (Dimensions jusqu'à 630 mm disponibles sur demande.)
Fluide transporté	Eau potable Gaz Eaux usées Fluides industriels
Matériau	Couche intérieure en PE 100-RC (résistance à la fissuration) PE10
SDR	SDR 11
Techniques de raccordement	Combinaison de soudure par polyfusion bout-à-bout et soudure par électrofusion Raccords mécaniques
Certificats/Normes	Certification DVGW (Eau potable: d 90 mm à d 125 mm pour une pression de 30 bar Gaz: d 90 mm à d 160 mm pour une pression de 16 bar); DIN 8074; EN 12201; EN 1555; PAS 1075
Limites d'utilisation du produit	OD 160 mm pour l'eau jusque 25 bars

Variantes

HexelOne®

Les conduites HexelOne® sont également disponibles sans manteau de protection pour une pose traditionnelle en tranchée ouverte avec enrobage sable. Des versions avec couches métalliques sont disponibles pour les conduites sécurisées DCT, SLA® ou 3L.



HexelOne® XXXL

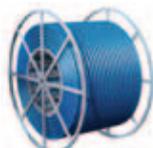
pour diamètres > 630 mm



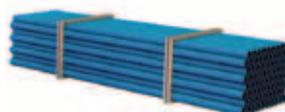
Conditionnements disponibles



Couronnes

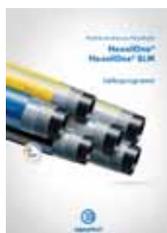


Tourets



- En barres (12 m)
- Longueurs spéciales sur demande
- Pré-montage en usine
- Télescopage en container

Documents complémentaires disponibles



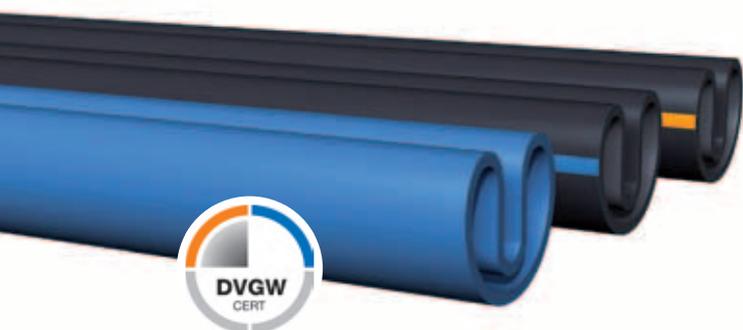
HexelOne®
Catalogue de produits



HexelOne®
Directives techniques



Reportages
chantiers



Description sommaire

egeLiner® est un tube en polyéthylène adapté aux chantiers nécessitant des emprises au sol restreintes. Lors de la fabrication du tube, celui-ci est déformé mécaniquement. Grâce à la réduction du diamètre, il est possible d'avoir de grandes longueurs ainsi que de gros diamètres sur un touret. Après la pose, le tube egeLiner® est chauffé à la vapeur afin de le reformer. L'effet mémoire de forme ainsi activé permet au tube de reprendre sa forme ronde d'origine. Le nouveau tube vient se plaquer sur la face interne de la conduite existante en close-fit tout en retrouvant ses caractéristiques mécaniques.

Avantages du produit | Structure du produit

- Faible emprise au sol du chantier
- Pas de gêne sur la circulation routière (la circulation reste quasiment fluide)
- Coûts très réduits grâce à une pose par tirage entre regards ou accès existants
- Systèmes de conduites ayant les qualités de résistance aux charges d'un réseau neuf PEHD
- Maintien de la capacité hydraulique grâce à la faible réduction du diamètre compensée par la meilleure rugosité de l'intérieur du tube PE
- Certifié DVGW



Avant le process de reformage



Après reformage en close-fit

Types de pose



Retubage par procédé close-fit

Système complet | Pièces conformes aux classes de pression



Tés



Coudes



Coudes sans soudure



Embranchements



Selles de piquage et pièces de dérivation



Collets-bridés



Réductions



Raccords électrosoudables

egeplast propose des systèmes complets pour vos projets de construction: des conduites pour toutes les applications ainsi que les composants adaptés et des solutions spéciales pour les situations d'installations ou exigences fonctionnelles particulières.

Contactez-nous!

L'essentiel en un clin d'oeil

Application	Réhabilitation de conduites sous pression
Groupes cible	Gestionnaires de réseaux eau potable et eaux usées Entreprises industrielles Sociétés de construction
Dimensions	OD 100 - 500 mm
Fluide transporté	Eau potable Gaz Eaux usées Fluides industriels
Matériau	Tube central PE 100, PE 100-RC (résistance à la fissuration)
SDR	SDR 26 SDR 17,6 SDR 17
Techniques de raccordement	Procédé de soudure par polyfusion bout-à-bout Procédé de soudure par électrofusion Raccords mécaniques
Certificats/Normes	Selon DVGW GW 335-A2; INSTA SBC EN ISO 11298 (Nordic Polymark) EN ISO 11297 EN ISO 11298 EN ISO 11299
Limites d'utilisation du produit	Pression nominale jusque PN 10 pour l'eau

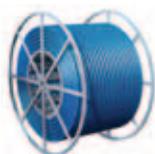
Variantes



egeLiner® High-T

En particulier pour les applications industrielles ou pour l'utilisation comme gaine de protection pour les câbles haute et très haute tension, egeplast propose l'egeLiner High-T adapté aux fluides à températures élevées. Des matériaux PE spécialement conçus à cet effet permettent un service en continu jusque 70 °C.

Conditionnements disponibles



- Tourets spécifiques
- Longueur en fonction des dimensions

Documents complémentaires disponibles



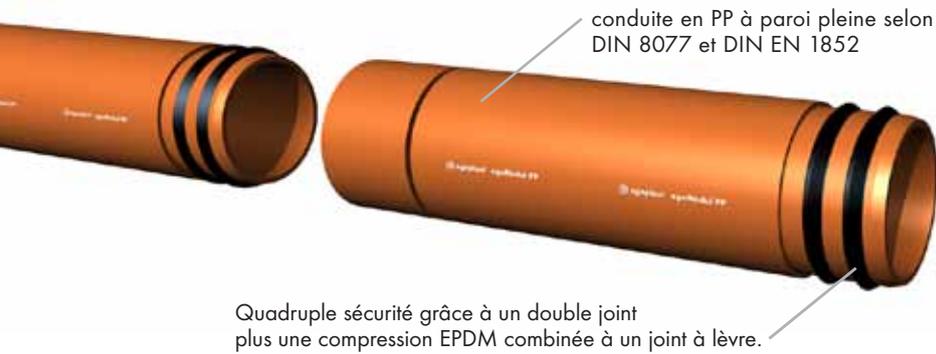
egeLiner®
Brochure



Reportages
chantiers

egeModul PP 2.0

Système de modules courts pour la réhabilitation d'anciennes canalisations par procédés d'éclatement et TIP



Description sommaire

egeModul PP 2.0 est un module court en polypropylène pour le renouvellement ou la rénovation de canalisations gravitaires endommagées. La paroi en matériau plein PP permet des charges de traffics élevées et garantit un investissement rentable et durable.

Avantages du produit | Structure du produit

- Un système de tubes courts pour plusieurs techniques de pose (du tubage aux procédés TIP ou d'éclatement)
- Rénovation peu coûteuse possible de regard à regard
- Étanchéité certifiée selon DIN EN 1277 avec des exigences de contrôle élevées jusque 2,5 bars de pression et avec un angle de 3° au niveau du manchonnage

rainure d'arrêt supplémentaire pour insérer une plaque verticale d'arrêt et bloquer le dernier élément un montage indépendant de la direction



double joint à lèvres étanche jusqu'à un angle de 3°

matériau orange-brun résistant aux UV

Types de pose



Retubage avec insertion module par module



Procédé TIP (Tight in Pipe)



Procédé d'éclatement

Système complet | Raccords



Modules de liaison au regard



Traversées de mur



Collets à souder



Raccords électrosoudables



Coupleurs droits



Selles de piquage



Manchettes



Adaptateur pour regards



Réductions

egeplast propose des systèmes de conduites complets pour vos projets: des conduites pour toutes les applications ainsi que les composants adaptés et des solutions spéciales pour les situations d'installations ou exigences fonctionnelles particulières.

Contactez-nous!

L'essentiel en un clin d'oeil

Applications	Rénovation/renouvellement de canalisations gravitaires
Groupes cible	Entreprises industrielles Entreprises de travaux publics et de rénovation Sociétés de construction
Dimensions	OD 140 - 630 mm
Fluide transporté	Eaux usées
Matériau	PP selon DIN EN 1852
SDR	SDR 17,6 (autres sur demande)
Techniques de raccordement	Raccordement mécanique verrouillable résistant aux forces longitudinales; étanchéité par joint SBR ou possibilité matériau d'étanchéité NBR résistant aux huiles
Certificats/Normes	Selon DIN 8077 et DIN EN 1852, DIN EN ISO 11295, fiche d'information RSV 2, fiche d'information RSV 3, fiche d'information RSV 8, fiche d'information DWA M-143 partie 15
Limites d'utilisation du produit	Convient exclusivement à la pose de réseaux gravitaires

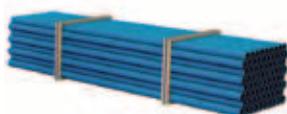
Variantes



egeModul PP

egeplast propose aussi des modules avec emboîtement par cliquetage avec un joint 3 lèvres intégré.

Conditionnements disponibles



- Longueurs de fabrication standard (0,5 m - 1,95 m)
- Longueurs de fabrication > 1,95 m possibles
- Version fendue ou perforée sur demande
- Palettisation verticale

Documents complémentaires disponibles



egeModul PP
Directives
techniques



Calculs statiques



Reportages
chantiers

Systèmes de conduites sur mesure

Au cas par cas adaptées à chaque besoin particulier

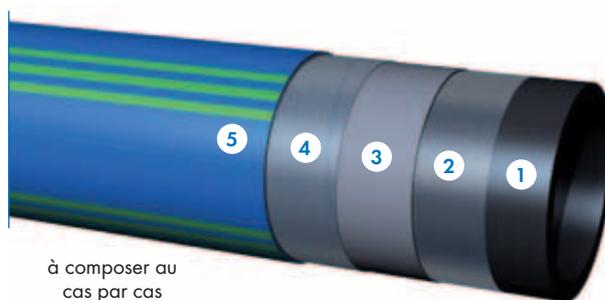


Description sommaire

Dans l'industrie, les applications sont variées et selon le champ d'activité les exigences en matière de systèmes de réseaux sont différentes. Tenue à l'abrasion et résistance aux produits chimiques, protection contre la charge statique, obligation de surveiller le système en permanence ou meilleure résistance à la pression: les propriétés des tubes egeplast destinées à l'industrie peuvent être combinées selon le cas pour chaque opérateur. Les systèmes proposés sont chaque fois complets, avec les conduites et les raccords adaptés (coudes, tés, systèmes de liaison intermatériaux etc.).

Avantages du produit | Structure du produit

- Possibilité de combiner les fonctions de plusieurs systèmes éprouvés
- Entière soudabilité
- Longue durée de vie
- Flexibilité et ductilité élevées
- Grande résistance aux produits chimiques

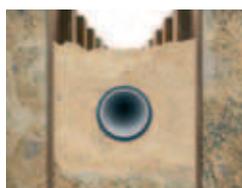


à composer au cas par cas

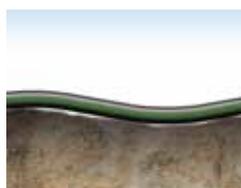
Types de pose



Pose sans tranchée par forage dirigé, par éclatement ou tubage



Pose en tranchée ouverte avec lit de sable



Pose hors sol - sur terrain -



Installations en bâtiment

Les Types de pose sont à déterminer en fonction du système de conduites.

Système complet | Pièces conformes aux classes de pression



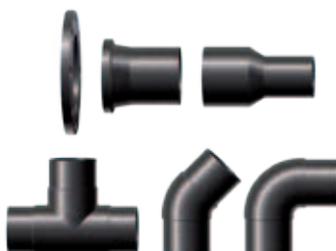
Raccords sans soudure



Raccords mécaniques



Raccords segmentés



Solutions spéciales

egeplast propose des systèmes de conduites complets pour vos projets: des tubes pour toutes les applications ainsi que les composants adaptés et des solutions spéciales pour les situations d'installations ou exigences fonctionnelles particulières.

Contactez-nous!

Couche

1

Tube central pour conduire le fluide

Le tube central est adapté à l'application. Il peut être composé de couches résistantes à l'abrasion; sur demande, il peut également être fabriqué en PE résistant aux températures pour le transport de produits chauds jusque 95 °C (egeTherm High-T) ou en vue d'une protection contre la charge statique (egeStatic).

Sélection des matériaux constitutifs du tube central

PE 100

PE 100-RC

PP

PP-HM

PP-R

Polyamide

HexelOne®

couches internes

A Pour les applications en milieu haute pression, des pressions de fonctionnement jusque 32 bars en utilisant les conduites haute pression HexelOne® sont également possibles.

B Des couches internes résistantes aux produits chimiques sont disponibles pour le transport de produits agressifs.

Couche

2

Couche de renfort

p. ex. résistance élevée à la pression par une couche intermédiaire en PE 100 renforcé fibres

Couche

3

Couche co-extrudée intermédiaire/externe

p. ex. utilisable comme témoin visuel de sécurité; sur demande comme couche interne résistante à l'abrasion ou encore comme couche externe blanche pour réduire le réchauffement dû aux rayons du soleil

Couche

4

Couche métallique

p. ex. couche barrière en aluminium étanche pour la protection contre les produits chimiques ou pour effectuer un test d'intégrité et/ou une surveillance permanente de la conduite

Couche

5

Manteau de protection renforcé

pour la protection contre les dommages extérieurs avant et pendant la pose

PEplus

PP

Polyamide

Conditionnements disponibles

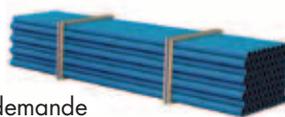


Couronnes



Tourets

Tourets-jumbo sur demande



- En barres (6, 12 et 20 m)
- Longueurs spéciales jusque 30 m
- Pré-montage en usine
- Téléscopage en container

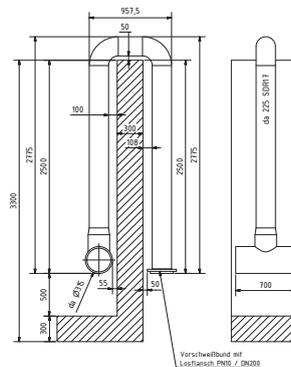


Description sommaire

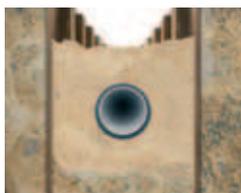
egeplast fabrique en usine des pièces segmentées, cintrées ou usinées permettant d'être conformes aux classes de pression demandées. Toutes les pièces peuvent être réalisées avec les fonctions supplémentaires souhaitées (SLA®, DCT, 3L, egeSlurry®). Des assemblages entiers peuvent être préfabriqués et assemblés ou non afin de rentabiliser au mieux le travail ultérieur de vos équipes sur chantier.

Avantages du produit | Fabrication de raccords et constructions sur mesure

- Réalisation selon les plans du client
- Soudures réalisées en usine par personnel agréé
- Échange de plans de réalisation pour validation
- Gain de temps sur le chantier grâce au pré-montage en usine



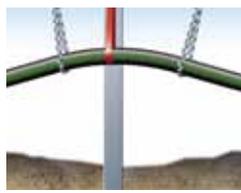
Types de pose



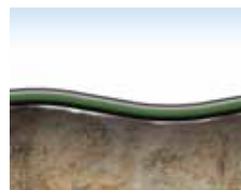
Pose en tranchée ouverte avec lit de sable



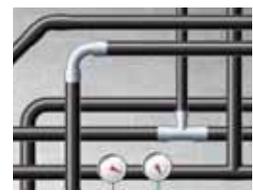
Pose hors sol - en encorbellement -



Pose hors sol - en mode suspendu -



Pose hors sol - sur terrain -



Installations en bâtiment

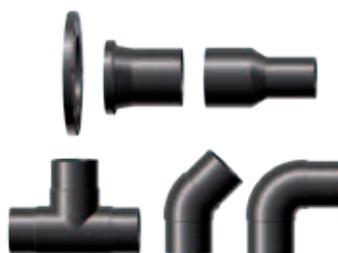
Système complet | Constructions et pièces conformes aux classes de pression



Raccords sans soudure



Raccords segmentés

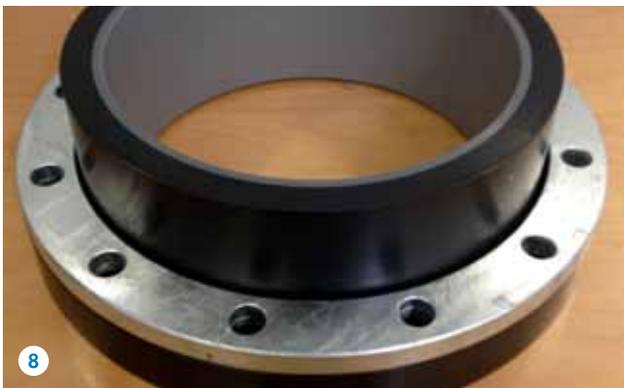


Solutions spéciales

egeplast propose des systèmes de conduites complets pour vos projets: des tubes pour toutes les applications ainsi que les composants adaptés et des solutions spéciales pour les situations d'installations ou exigences fonctionnelles particulières.

Contactez-nous!

Exemples



1. Soudure sur pièce spéciale egeFit® dans l'usine de fabrication de raccords egeplast **2.** Raccord spécial avec embranchement 45° avec brides; OD 630 mm **3.** Composants sur système Barrier Pipe SLA® **4.** Coude segmenté egeFit® **5.** Pièce coudée en S en PE 100, OD 800 mm avec raccord collet à souder et bride libre selon définition par le client **6.** Té en PE 100 conforme à la classe de pression avec passage réduit sur un côté et coude segmenté à la sortie haute **7.** Construction en PE 100 soudée en té avec brides libres **8.** Raccordement spécial pour egeSlurry® OD 355 mm avec bride perforée; SDR 13,6; DN 300; PN 10 **9.** Pièce segmentée en PE 100 coudée en trois dimensions selon plans du client

Service

Faites appel à nos collaborateurs chargés d'affaires ou nos techniciens d'applications pour vous expliquer au cours d'un entretien plus en détails les avantages des solutions egeplast, et découvrez comment ces solutions vont aider votre entreprise à vous garantir un investissement durable et sécurisé.

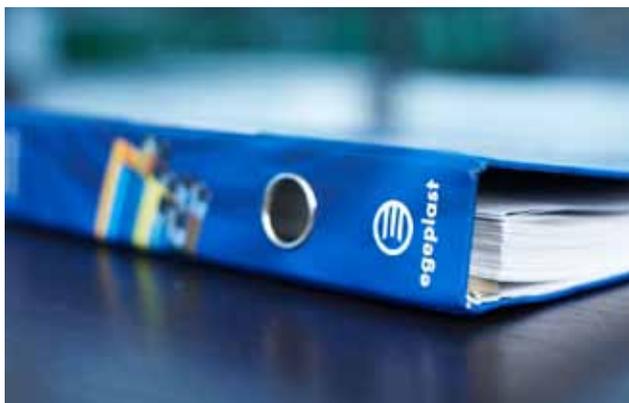
Conseil en phase préparatoire du projet



Outils en ligne d'aide gratuite à la planification



Mise à disposition de modèles de textes pour appels d'offres



Assistance sur place en phase de lancement chantier



Location de machines à souder et de mors de serrage, accessoires



Séminaires



Notes

Les informations dans cette brochure correspondent à l'état de l'art au moment de son édition. Ces informations ne se prétendent pas exhaustives. Elles sont à caractère instructif et consultatif, aucune obligation ne peut en être déduite. Document sous réserve de modification. Notre service client se fera un plaisir de répondre à vos questions, p. ex. sur le montage et l'utilisation de nos produits.

Éditeur:

egeplast international GmbH

Édition:

Novembre 2018

Téléphone: +49 2575 9710-0

Fax: +49 2575 9710-110

e-mail: info@egeplast.de

Nous portons votre attention sur le respect des prescriptions d'installation, de mise en œuvre ainsi que les conditions d'utilisation de nos produits, comme indiqué dans notre brochure. Le non-respect de celles-ci entraîne la perte de la garantie. Les règles de sécurité correspondantes, les normes et directives actuelles en vigueur, ainsi que l'ensemble des règles et autres prescriptions applicables sont à prendre en compte.

Concernant la vente et la livraison de nos produits, seules nos conditions générales de vente en vigueur s'appliquent, vous pouvez les consulter sur www.egeplast.eu.

Toute réimpression ou reproduction de ce document, même partielle, nécessite le consentement écrit d'egeplast international GmbH.



egeplast international GmbH

Tel.: +49 2575 9710-0 | Fax: +49 2575 9710-110
Robert-Bosch-Straße 7 | 48268 Greven, Germany
info@egeplast.de | www.egeplast.eu