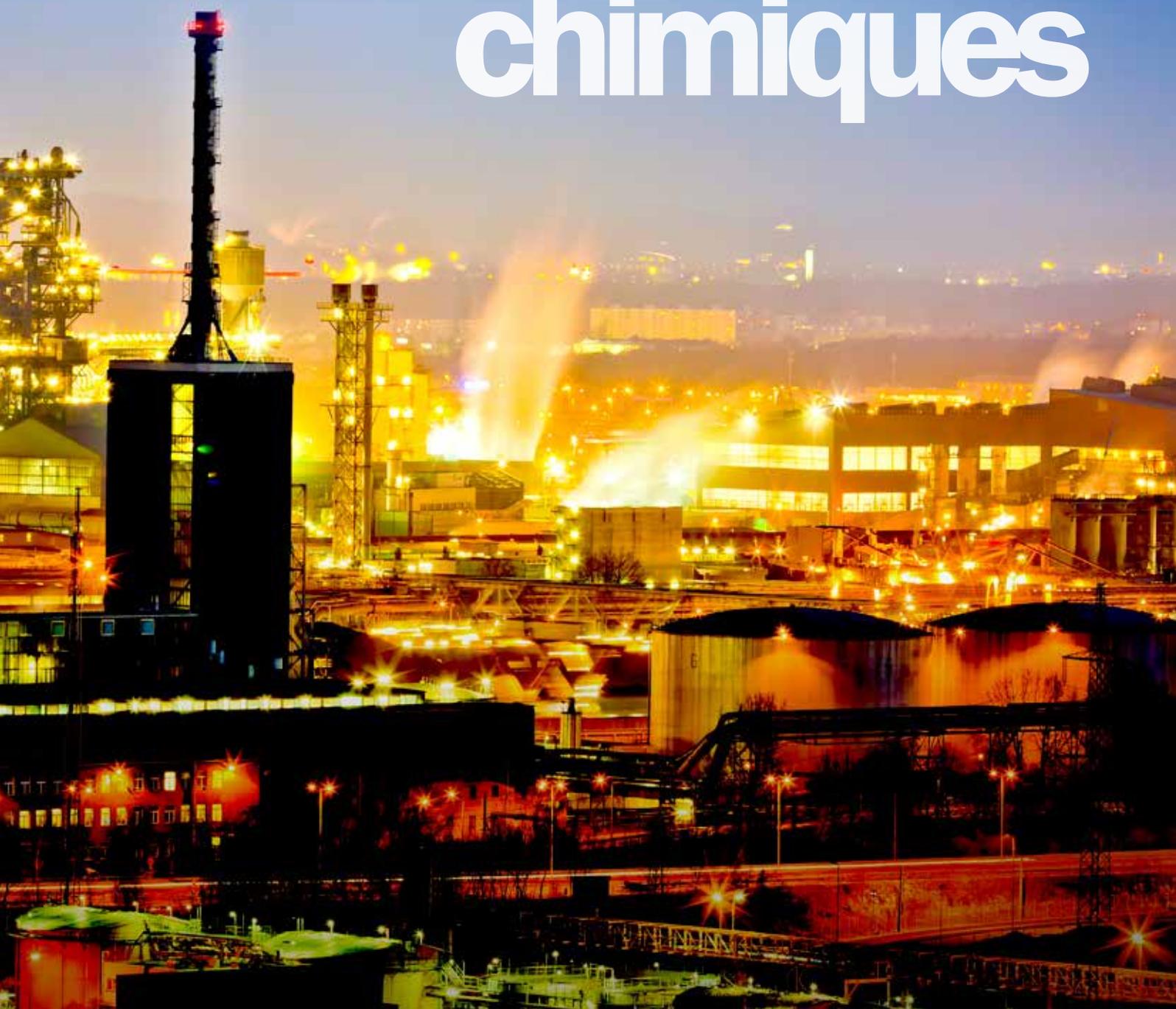


Industries chimiques



Fluid transfer solutions

Industries chimiques

www.trelleborg.com/fluidhandling

LE GROUPE TRELLEBORG

LEADER DES SOLUTIONS POLYMÈRES TECHNIQUES

Trelleborg est un leader mondial des solutions polymères techniques utilisées pour l'étanchéité, l'amortissement et la protection d'applications stratégiques dans le cadre d'environnements exigeants. Ses solutions techniques innovantes sont des accélérateurs de croissance durables pour ses clients.



Trelleborg Coated Systems



Trelleborg Industrial Solutions



Trelleborg Offshore & Construction



Trelleborg Sealing Solutions



Trelleborg Wheel Systems

TRELLEBORG

FLUID HANDLING SOLUTIONS

Trelleborg Fluid Handling Solutions, membre de Trelleborg Industrial Solutions.

Avec plus de 1000 collaborateurs et son siège situé à Clermont-Ferrand (France), Trelleborg Fluid Handling Solutions est un des principaux leaders dans l'élaboration de solutions de haute performance pour toutes les applications : tuyaux industriels à basse et moyenne pression, tuyaux à usages maritimes et

pétroliers, feuilles et tapis de sol en caoutchouc, joints d'expansion. Nos solutions sont basées sur une technologie avancée à base de polymères avec des sites de production en France, Espagne, Suède et Turquie.

Trelleborg Fluid Handling Solutions offre un large choix de produits compétitifs, de solutions et de services répondant à vos besoins pour tout type d'applications.



Tuyaux industriels



Tuyaux Oil & Gas



Manchons compensateurs



Feuilles et tapis en caoutchouc

SOLUTIONS DE TRANSFERTS DE FLUIDES POUR LES INDUSTRIES CHIMIQUES

ISO
14001
9001

EN
12115

EN
13765

Découvrez notre Application
d'aide à la sélection de tuyaux pour la chimie

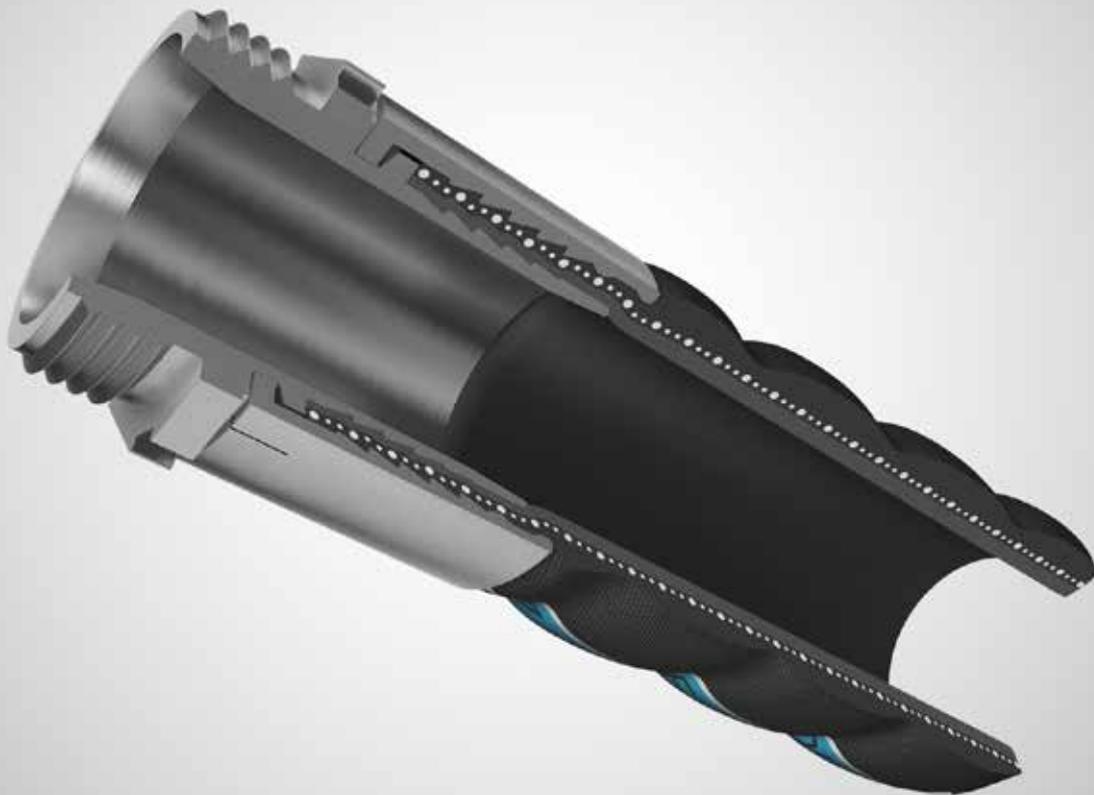


APP STORE



GOOGLE PLAY





RACCORDEMENT

CHAQUE INSTALLATION UTILISANT DES TUYAUX EN CAOUTCHOUC OU EN COMPOSITE REQUIERT UN SYSTÈME DE CONNEXION SPÉCIFIQUE

CONNEXIONS D'EXTRÉMITÉS

Dans l'industrie chimique, peu de facteurs sont plus fondamentaux que la connexion de votre flexible. La fiabilité et la sécurité de votre installation en dépendent.

Tous les raccords que nous recommandons pour l'industrie chimique sont conçus pour éviter tout risque d'endommagement des tubes. Ils comportent des extrémités adaptables entièrement compatibles avec les raccords existants et disponibles dans une grande variété de matières pour chacune de vos applications (bronze, aluminium, inox, polypropylène ou revêtement spécifique).

RACCORDS POUR TUYAUX EN CAOUTCHOUC

Notre nouvelle douille universelle Trelleborg (UTS) vous offre plus d'options de montage. La douille UTS peut être installée :

- **Par sertissage**

En plus de rendre la manipulation facile et sans risque, le système breveté TRELLEBORG permet la récupération des raccords déjà existants.



- **Avec collier ½ coquille (EN 14420)**

Disponibles en aluminium et en inox.



RACCORDS POUR TUYAUX COMPOSITES

Pour garantir un assemblage parfait sans aucune fuite de votre flexible composite TRELLEX, nous vous recommandons de l'équiper de raccords sertis TRELLEBORG.



Les options de raccordement comprennent :



Raccords filetés BSP ou NPT



Raccords à cames



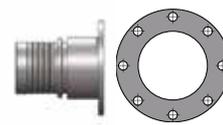
Raccords Guillemin 1/2 symétriques



Raccords DIN, RJPL, SMS



Raccords TRI-CLAMP



Brides tournantes ou brides fixes



EN
12115

Caoutchouc



EN
13765

Composite

TUYAUX ET FLEXIBLES EN CAOUTCHOUC ET EN COMPOSITE

LES TUYAUX ET FLEXIBLES TRELLEBORG EN CAOUTCHOUC ET EN COMPOSITE SONT SPÉCIALEMENT CONÇUS POUR RÉPONDRE AUX BESOINS DE SÉCURITÉ DE L'INDUSTRIE CHIMIQUE

UNE GAMME COMPLÈTE DE TUYAUX

Quel que soit le produit chimique à transférer, TRELLEBORG a la solution pour répondre à vos exigences.

UNE GAMME COMPLÈTE DE TUYAUX EN CAOUTCHOUC

En totale conformité à la norme EN 12115 ❖

Nous vous donnons la possibilité de choisir le revêtement intérieur (NBR, EPDM, UPE ou FEP) et la taille (gamme de diamètres du 13 mm au 150 mm) qui vous conviendront le mieux.

UNE GAMME COMPLÈTE DE TUYAUX COMPOSITES

En totale conformité à la norme EN 13765 ❖

Les tuyaux composites TRELLEX sont construits avec plusieurs couches de film enveloppées par deux spires en acier. Le revêtement de la spire TRELLEX et le type de film (PP, PA, PTFE) sont conçus pour résister aux produits pétroliers, produits chimiques et autres liquides.

Gamme de diamètres du 25 au 250 mm.

Résistance chimique

Nature du tube

Conformité à la norme EN 12115 ❖ ou EN 13765 ❖



Hydrocarbures tels que l'huile et le pétrole en teneur aromatique jusqu'à 50 % ainsi que de nombreux produits chimiques.

PUMPADUKT S ❖
PUMPADUKT D ❖



Acides forts, cétones et alcools sur une large plage de températures.

CHEMIKLER EPDM ❖
CHEMIKLER D-EPDM ❖



Une gamme plus large de produits chimiques, y compris les solvants hautement aromatiques, chlorés ou oxygénés et les hydrocarbures aromatiques.

CHEMIKLER UPE ❖
CHEMIKLER L-UPE ❖
CHEMIKLER D-UPE ❖
PHARMAKLER UPE ❖
CHEM 16 UPE SD ❖
TRELLFLEX OIL ❖
TRELLFLEX CHEM ❖



Tous les produits chimiques, même à des températures élevées, à l'exception du trifluorure de chlore, le gaz de fluor sec, le difluorure d'oxygène et les métaux alcalins fondus comme le sodium.

CHEMIKLER FEP ❖
PHARMAKLER FEP ❖
TRELLFLEX CHEM PTFE ❖



NORMES

EN CONFORMITÉ AVEC LES RÈGLEMENTS ET NORMES DE L'UNION EUROPÉENNE POUR LES TUYAUX ET FLEXIBLES EN CAOUTCHOUC OU EN COMPOSITE POUR LE TRANSFERT DE PRODUITS CHIMIQUES LIQUIDES OU GAZEUX

EN 12115

- **Coefficient de sécurité de 4**
Pour une pression de service de 16 bar, la pression d'éclatement doit être supérieure à 64 bar.
- **Résistance au feu**
Pas de flamme après 20 secondes, pas d'étincelle après 2 minutes suivant le retrait de la flamme.
- **Capacité à retrouver son diamètre extérieur après un écrasement accidentel**
Pour les types SD uniquement, le tuyau doit recouvrir au minimum 97 % de son diamètre extérieur original après un écrasement de maximum 15 %.
- **Revêtement hautement résistant à l'abrasion**

EN 13765

- **Coefficient de sécurité de 4**
Pour le type 2 (10 bar) et type 3 (14 bar), dépression maximale de - 0.9 bar.
- **Résistance au feu**
Pas de flamme après 20 secondes, pas d'étincelle après 2 minutes suivant le retrait de la flamme.
- **Capacité à retrouver son diamètre extérieur après un écrasement accidentel**
Pour les types SD uniquement, le tuyau doit recouvrir au minimum 97 % de son diamètre extérieur original après un écrasement de maximum 15 %.
- **Résistance à la chaleur**
Le tuyau résiste à la pression d'essai après 200 heures à la température maximale de + 80 °C pour les types 2 et 3.

ATEX

Les flexibles n'ont pas leur propre source potentielle d'inflammation pouvant provoquer une explosion. Cependant toutes les mesures préventives pour éviter une décharge électrostatique doivent être prises. Au sein de l'Union Européenne, cela signifie que tous les sites avec une atmosphère explosive doivent être identifiés comme zone ATEX.



Nos tuyaux avec tube conducteur EN 12115 ont été contrôlés et approuvés par un organisme de certification ATEX en France (INERIS) et peuvent être utilisés en toute sécurité dans toutes les zones ATEX désignées.



AUTRES TUYAUX ET FLEXIBLES

POUR LES APPLICATIONS CHIMIQUES DANS LA GAMME TRELLEBORG

LES TUYAUX PERFORMER EN CAOUTCHOUC, AVEC BRIDES END-FLEX®

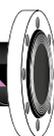
Les brides END-FLEX® spécialement conçues assurent la continuité du tube et empêchent tout contact du produit chimique avec les pièces métalliques.
Gamme de diamètres de 100 à 400 mm.

LES FLEXIBLES INOX

Ces flexibles peuvent transporter une large gamme de produits chimiques à des pressions et des températures élevées.

LES FLEXIBLES CONVOLUTÉS PTFE

Ces flexibles convolutés PTFE permettent de transférer des produits chimiques hautement corrosifs dans des conditions de températures élevées.



Trelleborg est un leader mondial des solutions polymères techniques utilisées pour l'étanchéité, l'amortissement et la protection d'applications stratégiques dans le cadre d'environnements exigeants. Ses solutions techniques innovantes sont des accélérateurs de croissance durables pour ses clients.

WWW.TRELLEBORG.COM