



# AGROALIMENTAIRE



## TUYAUX CAOUTCHOUC

### Applications :

#### Air comprimé :

Tuyau souple caoutchouc en 15 bars ou 20 bars. Le 20 bars peut être équipé de raccords express.

Tuyau aplatissable PVC/NBR très maniable.

Tuyau air comprimé Antistatique pour les garages et outils pneumatiques.

#### Eau :

Tuyau pour aspiration et refoulement d'eau en agriculture et T.P.

#### Eau chaude :

Tuyau d'eau chaude jusqu'à 120°C en continu.

Tuyau vapeur 170°C, 210°C et 230°C.

#### Alimentaire :

Tuyau aspiration et refoulement à grande flexibilité pour les produits laitiers et liquides alcoolisés.

Tuyau aspiration et refoulement pour les produits gras et liquides alcoolisés.

Tuyau aspiration et refoulement pour les liquides jusqu'à 92% d'alcool.

#### Hydrocarbures :

Tuyau multi-produits hydrocarbures 20 bars.

Tuyau aspiration et refoulement de produits hydrocarbures jusqu'à 50% d'aromatiques 10 et 16 bars.

Tuyau aspiration et refoulement d'huiles hydrauliques SAE 100 R4.

Tuyau pour fluide hydraulique, fuel, graisse conforme à la norme EN 854.

Tuyau pour pompes péristaltiques dans l'industrie de produits abrasifs.



Tuyau



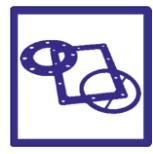
Elastomère



Feuille



Confection



Étanchéité



# AGROALIMENTAIRE



## Abrasion :

Tuyau de sablage indice abrasion de 50 ou 70mm<sup>3</sup>, tube conducteur.

Tuyau aplatissable pour dépotage citernes et produits abrasifs sec.

Tuyau pour dépotage de granulés.

Tuyau aplatissable très maniable avec revêtement PU.

Tuyau souple et léger pour aspiration de particules et poussières abrasives de 3 à 6 bars.

## Abrasion Sévère :

Tuyau pour transport hydraulique de liquides corrosifs et matières abrasives, voie humide et sèche.

## Chimie :

Tuyau pour aspiration et refoulement de qualité alimentaire pour l'industrie chimique et cosmétique.

Tuyau pour aspiration et refoulement de produits chimiques et acides.

Tuyau pour aspiration et refoulement de produits chimiques très corrosifs : hydrocarbures et pétrochimie.

Tuyau très léger et flexible pour aspiration et refoulement de divers produits chimiques.

## Soudure :

Tuyau soudure bleu et rouge jumelé et simple pour l'oxygène et l'acétylène.

Tuyau soudure noir pour le passage d'argon.

Tuyau orange pour le propane.

Tuyau de protection de câbles électriques.

## Equipement et incendie :

Tuyau pour refoulement d'eau pour équipements matériels incendie.

Flexible INCENDIE équipé de 2 demi-raccords symétriques DSP Alu, serti bague Alu.

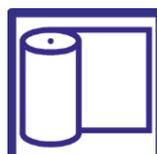
Tuyau aplatissable et léger haute performance pour le refoulement.



Tuyau



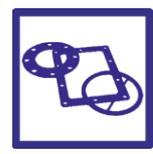
Elastomère



Feuille



Confection



Étanchéité



# AGROALIMENTAIRE



## Protection spiralé :

Gaines spiralées pour la protection des tuyaux dans tous les secteurs : industriels, miniers, forestiers, portuaires, aéroportuaires, plateformes pétrolières, ... et tous types de chantiers nécessitant la protection des flexibles hydrauliques et pneumatiques.

## TUYAUX PVC/P.U

### Applications :

#### Eau :

Tuyau atoxique aplatisable très maniable, pour conduites d'arrosage par gouttes à basse pressions.

#### Refoulement alimentaire :

Tuyau polyvalent pour liquides alimentaire ou industriels sans phtalates jusqu'à 28% d'alcool.

Tuyau polyvalent monocouche pour refoulement de fluides à usages industriels divers.

Tuyau pour refoulement de liquides alimentaires ou industriels. Spécial brasserie.

Tuyau pour refoulement de produits cosmétiques et alimentaires jusqu'à une température de 200°C.

Tuyau atoxique pour lavage des installations des industries alimentaires, chimiques, agricoles...

Tuyau pour aspiration et refoulement de produits alimentaires non gras, PVC/PVC.

Tuyau pour asp/ref de produits alimentaires non gras, PVC/PVC avec fil de masse.

Tuyau pour asp/ref de produits alimentaires non gras, PVC/Métal.

Tuyau souple pour asp/ref de produits alimentaires (bières, vin et alcool  $\leq 50\%$ ) PVC/Métal.

Tuyau souple pour asp/ref de produits alimentaires (bières, vin et alcool  $\leq 50\%$ ) PVC/PVC rouge.

Tuyau souple pour asp/ref de produits alimentaires (bières, vin et alcool  $\leq 28\%$ ) PVC/PVC lie de vin.

Tuyau robuste et de grande flexibilité pour asp/ref de produits alimentaires (alcool  $\leq 50\%$ ) PVC Métal.



Tuyau



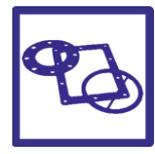
Elastomère



Feuille



Confection



Etanchéité



# AGROALIMENTAIRE



## Pulvérisation :

Tuyau pour refoulement d'air industriel, de produits agricoles 20 bars.

Tuyau pour pulvérisation agricole de produits chimiques, air comprimé, postes de lavage, bleu 40 bars.

Tuyau atoxique pour pulvérisation à hautes pression de produits chimiques (résistant à l'huile) 80 bars.

## Hydrocarbures :

Tuyau pour refoulement de produits hydrocarbures (fuel, gazole), translucide vert.

Tuyau atoxique pour refoulement d'hydrocarbures en basse pression (fuel, gazole).

Tuyau atoxique et très souple pour asp/ref d'hydrocarbures, essence, gazole et autres, PVC noir/PVC.

## Industriels :

Tuyau robuste et souple pour asp/ref d'eau chargée, tonnes à lisier, engrais, PVC/PVC, léger ou lourd.

Tuyau pour asp/ref de produits industriels, robuste et grande flexibilité pour pompes à vide, PVC/Métal.

Tuyau robuste et souple pour asp/ref d'eau chargée, boue, tonnes à lisier.

Tuyau pour asp/ref de produits agricoles phytosanitaires secs ou humides.

## Tuyau PU :

Tuyau alimentaire pour asp/ref dans l'industrie alimentaire, chimique, pharmaceutique et produits abrasifs.

Tuyau alimentaire pour asp/ref dans l'industrie alimentaire, chimique et produits abrasifs avec fil de masse.

Pompage par asp/ref de matériaux abrasifs : boue, sable, ciment, produits à fort degré d'abrasion.



Tuyau



Elastomère



Feuille



Confection



Étanchéité



# AGROALIMENTAIRE



## Ventilation PVC :

Gaine légère et de grande flexibilité pour aspiration et ventilation de fumée, PVC/PVC.

Ventilation industrielle économique d'air chargée de poussières, fibre, fumées, PVC bleu/PVC.

Ventilation industrielle sévère, excellente résistance mécanique, aspiration sur machines-outils, PVC/PVC.

Gaine/tuyau de grande flexibilité pour aspiration et ventilation industrielle de poussières, fumées PVC bleu/PVC.

Aspiration à faible contenu abrasif, poudres, gaz, copeaux, flexible léger, antistatique, PVC gris/PVC.

## Ventilation P.U :

Gaine/tuyau de ventilation souple particulièrement résistante à l'abrasion et à divers produits chimiques, P.U/PVC

Gaine/tuyau alimentaire pour asp/ref d'air chargé de substances abrasives (ciment, sucre, copeaux de bois, grains sable), humidification industrielle, P.U/PVC.

Gaine/tuyau de ventilation très souple particulièrement résistante à l'abrasion PU/PVC et fil de masse.

Gaine de ventilation extrêmement flexible et compressible, pour matières abrasives et gazeuses, P.U/Métal.

Gaine de grande flexibilité, usage alimentaire pour aspiration de particules abrasives, antistatique, P.U/Métal cuivré PU blanc.

Gaine/tuyau de ventilation très flexible pour matières abrasives, alimentaire, P.U/Métal cuivré.

Gaine de grande flexibilité, usage alimentaire, sans halogènes, produits abrasifs (farines, granules) P.U/Métal recouvert P.U vert.

Gaine antistatique pour aspiration de copeaux métalliques, grains, substances abrasives, P.U/Métal cuivré.

Gaine/tuyau très flexible, alimentaire, résistance optimale à l'abrasion et produits chimiques, P.U/Métal cuivré.

## Ventilation air chaud :

Gaine extrêmement flexible pour la ventilation d'air chaud, air conditionné, fumées, vapeur, fibre de verre PVC/Métal.

Gaine thermostatique pour passage de gaz moteur, installation chimiques, Tissu caoutchouc/Métal.

Gaine tissu néoprène 1 ou 2 plis température 150°C.

Gaine tissu silicone 1 ou 2 plis température 300°C.



Tuyau



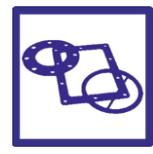
Elastomère



Feuille



Confection



Étanchéité

## RACCORDS

### Express :

- Demi-raccord à douille cannelée.
- Demi-raccord fileté mâle et femelle, bouchon.
- Joints petit ou gros trou NBR, néoprène ou Viton.
- Colliers à griffes.



### Demi-raccords Symétriques :

- Douille annelée avec verrou.
- Jonction à douille avec verrou fileté mâle et femelle Gaz.
- Boîte à douille sans verrou, fileté mâle et femelle Gaz.
- Jonction double avec verrou (réduction).
- Bouchon avec verrou et chaînette.



### Raccords à Cames :

- Adaptateur à douille annelée, fileté mâle et femelle.
- Coupleur à douille annelée, fileté mâle et femelle.
- Bouchon adaptateur et coupleur.
- Joint de rechange.
- Matière : Aluminium, Laiton, Polypropylène et Inox.



### Raccords Spécial Irrigation :

- Raccord mâle et femelle SPHERIQUE.
- Raccord mâle et femelle ANFOR.
- Raccord mâle et femelle BAUEUR.
- Raccords LECQ.



Tuyau



Elastomère



Feuille



Confection



Etanchéité

## COLLIERS

### Colliers à vis sans fin :

Normaclamp TORRO, colliers de serrage à usages multiples.

Normaclamp HD/EXTRA, colliers de serrage pour utilisations lourdes.

Normaclamp SLG, colliers de serrage « série légère ».



### Colliers à vis mécanique :

Normaclamp GBS 1 et 2 pièces, colliers de serrage à tourillons.

Normaclamp S/SP/SPGU, colliers de serrage pour tuyaux souple.

Normaclamp BRS/BRSP, colliers de serrage à large bande.

Normaclamp SVS/SVSP/SVSPU, colliers de serrage à fermeture rapide.

Normaclamp DGH/DX/SDG/SGG, colliers à fils.



### Colliers à pose rapide :

Normaclamp COBRA, colliers de serrage sans vis.

Normaclamp FBS, colliers ressort.

Normaclamp OS, colliers de serrage à oreilles.



### Fixations :

Normafix RS/RSGU, brides de fixation.

Normafix HMK/K, colliers à consoles.



### Liaisons tubes lisses :

Normaconnect ARS/RS, colliers d'échappement.

Normaconnect FLEX/GRIP/COMBI GRIP/PLAST GRIP/REP E, programme de raccords pour tubes.

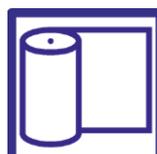
Normaconnect V, colliers profilés.



Tuyau



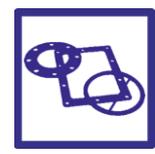
Elastomère



Feuille



Confection



Etanchéité



# AGROALIMENTAIRE



## FEUILLES CAOUTCHOUCS

### Qualité :

#### Naturel NR/SBR :

Para blond, translucide, très haute résistance à l'abrasion et à la rupture, 37 Sh.

Para caramel, beige, haute résistance à l'abrasion et à la rupture, 45 Sh.

Naturel blanc, caoutchouc sans agression chimique, bonne caractéristique mécanique, 60 Sh.

Naturel blanc alimentaire, caoutchouc de qualité alimentaire, ne convient pas au gras, 65 Sh.

#### Nitrile NBR :

Nitrile haut grade, bonnes résistances aux huiles, possibilité 1 pli, 65sh.

Nitrile, pour sollicitation mécaniques moyennes, non recommandé pour les huiles aromatiques, 50Sh.

Nitrile spécial gaz, étanchéité pour gaz et hydrocarbures liquides, 80 Sh.

Nitrile haut grade d'excellente qualité et bonnes propriétés mécanique, bonne résistance aux huiles aliphatiques et aromatiques, 70 Sh.

Nitrile blanc, spécial pour contact aliments gras, FDA, possibilité 1 pli, 60 Sh.

Nitrile blanc, conforme BGA, aliens gras et eau potable, 60 Sh.

#### Néoprène CR:

Néoprène, caoutchouc standard pour sollicitations mécaniques moyennes, 65 Sh.

Néoprène, caoutchouc souple résistant aux intempéries et à l'ozone, 50 Sh.

Néoprène ignifugé, caoutchouc haut grade, bonne résistance à la plupart des huiles aliphatiques, non recommandé pour les huiles aliphatiques, auto extinguable, 70 Sh.



Tuyau



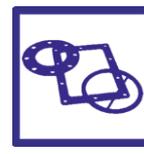
Elastomère



Feuille



Confection



Étanchéité



# AGROALIMENTAIRE



## EPDM :

EPDM, bonne résistance aux intempéries à l'ozone, aux acides et alcalis, 70 Sh.

EPDM blanc, bonne résistance aux intempéries, FDA, 60 Sh.

EPDM, agréé ACS pour joints d'eau potable, ballons d'eau chaude, résistant aux intempéries, 70 Sh.

EPDM 100%, bonne résistance aux intempéries et à l'ozone, 50 Sh.

## Butyl, Viton® :

Butyl, caoutchouc haut grade, résistant aux intempéries à la chaleur, excellentes caractéristiques diélectriques, faible perméabilité à l'air, 65 Sh.

Polyéthylène chloré, très bonne résistance aux acides, alcalis et sodes caustiques, bonne tenue à l'ozone, à la chaleur, intempéries et abrasion, 60 Sh.

Viton® A, Excellente résistance aux hautes températures (250°C continu) qualité A DUPONT DE NEMOURS, 72 Sh.

Viton® A AL, caoutchouc de qualité alimentaire, sans bisphénol et sans phtalates, FDA, pour aliments gras, huiles, alcool, mélasses, carburant automobiles et avion, qualité A DUPONT DE NEMOURS, 70 Sh.

## Silicone :

Silicone translucide AL, Excellente résistance à la température (air sec), au vieillissement, au froid et à l'ozone, FDA, 60 Sh.

Silicone rouge AL, Excellente résistance à la température (air sec), au vieillissement, au froid et à l'ozone, FDA, 60 Sh.

Silicone jaune, FDA, propriété isolante, spécialement conçu pour résister à la prolifération des bactéries (E-coli, MRSA et la salmonelle), 60 Sh.

Silicone bleu, FDA, spécialement conçu pour être détecté en cas de contamination des produits fabriqués, sur les lignes de production, 70 Sh.



Tuyau



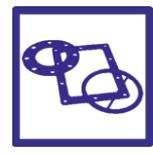
Elastomère



Feuille



Confection



Étanchéité



# AGROALIMENTAIRE



## Abrasion :

Naturel rouge, caoutchouc haut grade, anti abrasion avec une face pré-adhésivée, 40 Sh.

Naturel noir, caoutchouc haut grade, anti abrasion avec 1 face pré-adhésivée, antistatique, 60 Sh.

Naturel noir, haut grade, très résistant à l'abrasion, antistatique, 60 Sh.

Garnissage tambour adhésivé noir, bonne résistance à l'abrasion, dessin en losange, 60 Sh.

Garnissage tambour adhésivé rouge, bonne résistance à l'abrasion, dessin en losange, 40 Sh.

## Revêtement de sols :

Tapis fines stries, 1 face impression toile, noir ou gris, économique.

Tapis larges stries, 1 face impression toile, noir.

Tapis pastillé, 1 face impression toile, noir ou gris (autres sur demandes).

Tapis checker, tapis à damier, 1 face impression toile, noir ou gris.

Tapis isolant, tapis à damier, conforme norme VDE 0303-21 rigidité diélectrique 20KV ou 50KV.

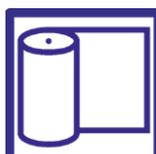
Caillebotis, tapis d'extérieur noir 100% caoutchouc, efficace contre la saleté, la boue, l'humidité, la neige, ultra robuste, facile à nettoyer, fond ouvert.



Tuyau



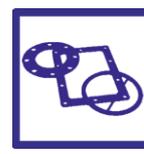
Elastomère



Feuille



Confection



Étanchéité