



TUYAU D'INJECTION DE CARBURANT BARRICADE®



UN TUYAU HAUTEMENT TECHNOLOGIQUE POUR DES ECONOMIES DE CARBURANT

Le tuyau d'injection de carburant Barricade® est un tuyau multi-carburants de faible perméabilité, qui élimine les pertes de carburant par évaporation grâce à notre technologie GreenShield™, une véritable barrière composée de cinq couches. Son étanchéité le rend plus économique pour vous et vos clients et le classe parmi les tuyaux les plus respectueux de l'environnement sur le marché.

UN SEUL TUYAU POUR TOUS LES CARBURANTS ET APPLICATIONS

Le tuyau d'injection de carburant Barricade® résiste sans problème aux carburants actuels les plus corrosifs. Il s'utilise sur quasiment tous les moteurs équipés d'un carburateur classique, y compris :

- ▶ Les moteurs à carburateur
- ▶ Les voitures, les véhicules utilitaires légers, les petits moteurs
- ▶ Les véhicules et engins tout-terrain

UNE QUALITÉ SUPÉRIEURE POUR UNE DURÉE DE VIE PROLONGÉE

Comme l'ensemble de nos tuyaux, le tuyau d'injection de carburant Barricade® est fabriqué conformément aux exigences des normes de qualité Gates, et offre à vos clients un produit haut de gamme qui leur assure un délai plus court en cas de remplacement. Le tuyau d'injection de carburant Barricade® est réputé le meilleur de sa catégorie dans les environnements hyperbares et les applications nécessitant une faible perméabilité.

BARRICADE®: LE CHOIX IDEAL POUR LES NOUVEAUX CARBURANTS



LES NOUVEAUX CARBURANTS SONT SUSCEPTIBLES D'ENDOMMAGER LES TUYAUX DE CARBURANT CLASSIQUES

Divers types de carburant sont utilisés en Europe, du diesel au biodiesel, en passant par des mélanges d'essence contenant de l'éthanol, du méthanol et différents éthers. En diminuant le taux de pollution et notre dépendance aux combustibles fossiles, ces nouveaux carburants sont bénéfiques pour l'environnement. Cependant, beaucoup d'entre eux contiennent des produits chimiques qui peuvent endommager le caoutchouc des tuyaux de carburant polyvalents, entraînant alors un remplacement prématuré.

POURQUOI UTILISER LE TUYAU D'INJECTION DE CARBURANT BARRICADE®?

Nous avons mis au point le tuyau d'injection de carburant Barricade® à l'aide de matériaux plus robustes et plus durables qui résistent au caractère corrosif des carburants actuels. Il résiste également aux mélanges les plus agressifs et réduit sensiblement la déperdition en éliminant l'évaporation de carburant dans l'atmosphère, garantissant ainsi des économies de carburant optimales.

LES AVANTAGES DU TUYAU D'INJECTION DE CARBURANT BARRICADE®

- ▶ Économies de carburant en raison du taux exceptionnellement faible de perméabilité – avec 1 g/m²/jour, le plus faible sur le marché.
- ▶ Respecte les valeurs limites du CARB et autres normes environnementales. Surpasse les spécifications SAE J30R14T2*.
- ▶ Renforcement en aramide de la tresse spiralée pour une meilleure résistance à l'éclatement.
- ▶ Compatible avec divers carburants: agréé pour l'essence avec et sans plomb, le diesel, le biodiesel jusqu'à B-100, E-10, E-15, E-85, les carburants 100% méthanol, éthanol et gasohol.
- ▶ Le tuyau le plus performant pour une pression de service de 1,55 MPa (15,5 kg/cm²) et une plage de température de -40°C à 125°C en continu, jusqu'à 150°C de façon intermittente.

* Hormis la résistance à la torsion



Ne pas utiliser le tuyau d'injection de carburant Barricade® pour des applications en réservoir ou GPL. Pour les tuyaux de carburant à immerger dans l'essence, utiliser le tuyau de carburant submersible de Gates.

PN	Gates	 MPa	 psi	 MPa	 psi	 m	 ft	 mm	 "
4219-06034	27347	1,55	225	8	1160	4,6	15	6	1/4
4219-06035	27339	1,55	225	8	1160	7,6	25	6	1/4
4219-06038	27348	1,55	225	8	1160	4,6	15	8	5/16
4219-06039	27340	1,55	225	8	1160	7,6	25	8	5/16
4219-06042	27349	1,55	225	8	1160	4,6	15	10	3/8
4219-06043	27341	1,55	225	8	1160	7,6	25	10	3/8

CARACTÉRISTIQUES DE CONSTRUCTION DU TUYAU D'INJECTION DE CARBURANT BARRICADE®



- 1. Tube-barrière:** Conçu pour résister aux températures élevées, aux huiles et aux carburants agressifs, notamment l'éthanol.
- 2. Barrière GreenShield™:** Matériau thermoplastique - brevet déposé - qui possède le taux de perméabilité le plus faible sur le marché.
- 3. Couche d'adhérence:** Agit comme une seconde barrière contre l'huile et les carburants agressifs si le tube et/ou la barrière thermoplastique sont endommagés.
- 4. Renforcement:** Le renforcement textile spiralé assure la résistance aux pressions internes et garantie la meilleure pression de service (en MPa) dans sa catégorie.
- 5. Enveloppe:** Cette couche qui résiste au carburant et à l'huile, avec une excellente résistance à l'ozone et à la chaleur, enveloppe et protège les composants sous-jacents.

LE TUYAU D'INJECTION DE CARBURANT BARRICADE® EST SYNONYME DE SECURITE, LONGEVITE ET RISQUES MINIMUMS

De nombreux constructeurs de voitures particulières et de camions utilisent depuis plus de 20 ans des tuyaux à faible perméabilité comme le tuyau d'injection de carburant Barricade®. Dans beaucoup de pays, la législation stipule que des tuyaux de remplacement à faible perméabilité doivent être installés sur ces véhicules.

Le remplacement sur un véhicule équipé à l'origine d'un tuyau à faible perméabilité par un modèle classique peut engager la responsabilité de l'installateur en cas de défaillance prématurée du tuyau. Votre atelier risque alors de voir augmenter le nombre de réclamations clients liées à des pertes de pression de carburant ou à des ruptures de tuyaux lors de l'utilisation de carburants agressifs. Le tuyau d'injection de carburant Barricade® vous protège de ce risque : il résiste à tous les mélanges de carburants agressifs disponibles sur le marché.

IL VOUS PERMET DE TENIR VOS ENGAGEMENTS ENVIRONNEMENTAUX

Le tuyau d'injection de carburant Barricade® surpasse toutes les normes environnementales actuelles. Il est 100 fois moins perméable qu'un tuyau standard et ses performances sont cinq fois supérieures à celles de son principal concurrent. Il surpasse toutes les normes CARB (California Air Resources Board) actuelles qui fixent les pertes liées à la perméabilité à maximum 15 g/m²/jour. Celles du tuyau Barricade® représentent à peine 1 g/m²/jour.



4 l

VERSUS



0,03 l

Soixante centimètres (deux pieds) de tuyau polyvalent laissent s'évaporer 4 litres d'hydrocarbures par an contre seulement deux cuillerées à soupe (0,03 litre) pour notre tuyau d'injection de carburant Barricade® de qualité supérieure.

TUYAU D'INJECTION DE CARBURANT BARRICADE®

UN NOUVEL ATOUT POUR GATES : PRESENTOIR POUR TUYAUX D'INJECTION DE CARBURANT BARRICADE® (Référence produit 4986-10171)

Grâce au tout nouveau présentoir pour six bobines de tuyaux de carburant, vous ne risquez plus de tomber à court de tuyaux. Rien de plus simple : choisissez votre tuyau parmi les 6 bobines du présentoir. Sélectionnez le bon diamètre et coupez à la longueur désirée. Pour davantage d'informations sur les dimensions et les quantités, consultez le tableau ci-dessous :

PN				
		mm	m	
4219-06035	27339	6	7,6	2 bobines x 7,6m
4219-06039	27340	8	7,6	2 bobines x 7,6m
4219-06043	27341	10	7,6	2 bobines x 7,6m

PN			Quantité
7469-00153	91153	COUPE-TUYAUX	1

NOUVEAU



LE TUYAU D'INJECTION DE CARBURANT BARRICADE®: VOTRE SOLUTION FOURNISSEUR UNIQUE

- ▶ Une durée de vie prolongée limite les délais de remplacement pour une meilleure satisfaction client
- ▶ Facilité d'utilisation - compatible avec tous les mélanges de carburants sur le marché
- ▶ Perméabilité cinq fois inférieure à celle de son principal concurrent
- ▶ Protège l'environnement par la diminution des émissions d'hydrocarbures
- ▶ Réduit les coûts de remplacement et les problèmes de responsabilité
- ▶ Stock réduit: un seul type de tuyau suffit pour tous vos remplacements de tuyau de carburant

Barricade®, le tuyau d'injection de carburant Gates: pour des économies de carburant et d'argent, et une meilleure préservation de l'environnement.

Gates.com/France

Votre distributeur:

E1/70517