



# SYSTEME DE REPARATION D'URGENCE DES CANALISATIONS DES CONDUITES ET DES RACCORDS DE TUYAUX

## CANAL FIX

### PROPRIETES

CANAL FIX est une bande renforcée de fibres et de polyuréthane destinée à la réparation rapide de fissures et de fuites sur la plupart des tuyaux, canalisations et raccords dans l'industrie chimique, pétrolière, marine et usines de fabrication et transformation et ayant des hautes caractéristiques techniques et mécaniques.

CANAL FIX est universel, il adhère sur la plupart des matériaux, tuyaux en béton, verre, plexiglas, PVC, grès, fonte, acier, cuivre, galvanisé, acier inoxydable, aluminium, ... Mais, il peut également être utilisé en bandes mises à plat et croisées pour des réparations de trous dans les coques de bateaux par exemple. CANAL FIX est applicable facilement, son application ne nécessite aucun outil. Pas de mélange. Un peu d'eau et c'est prêt à l'emploi.

CANAL FIX se moule facilement autour des tuyaux, des conduites et des raccords grâce à sa souplesse.

CANAL FIX se travaille rapidement, remise en service de la réparation après seulement 30 à 45 minutes.

CANAL FIX résiste aux chocs et aux vibrations et a une haute résistance à la température (150°C) à la corrosion, aux différents facteurs climatiques (ozone, UV), et aux impacts, grâce à sa dureté SHORE D.

CANAL FIX a une résistance chimique élevée à la plupart des solutions aqueuses, acides dilués, alcalins, pétrole, mazout, essence, huiles, alcools, cétones.

CANAL FIX a une résistance à la traction énorme, 30 mPa = +/- 300 kg/cm<sup>2</sup>.

CANAL FIX a une résistance à la pression, en fonction de la dimension de la fissure et du tuyau de 15 à 35 bars.

CANAL FIX est non toxique, il contient un prépolymère uréthane classé non dangereux. D'autre part, après polymérisation, le produit est chimiquement inerte, non toxique et ininflammable. CANAL FIX est usinable, après polymérisation, peut être peint, percé et poncé.

### CARACTERISTIQUES

- Résistance à la pression ----- 15 à 35 bar
- Démarrage de la polymérisation ----- après 7 à 10 min
- Dureté SHORE D ----- 70
- Résistance à la température ----- de -50 à +150°C
- Résistance chimique ----- à la plupart des solutions aqueuses, eau de mer, acides dilués, alcalins, hydrocarbures (gasoil, essence, huiles), cétones. Acétone, s'assouplit après une immersion de 1 mois, acide chlorhydrique à 30%, s'assouplit après une immersion de 1 mois.
- Temps de travail ----- env 2 min suivant température ambiante, de l'eau et du tuyau
- Polymérisation complète ----- après 30 à 45 min
- Temps de conservation ----- 12 mois au sec et à température entre 5 et 23°C
- Résistance à la traction ----- 30 mPa

### DOMAINES D'APPLICATIONS

CANAL FIX est utilisé pour la réparation de trous, de fissures dans tous types de tuyaux (acier, alu, PVC, zinc, cuivre, galvanisé, fonte, grés, ...)

**En industrie :** traitement anti corrosion de tuyaux dans la pétrochimie, réparation de tuyaux et canalisations de pétrole, d'essence, de produits chimiques.

**En agriculture :** réparation de fuites des canalisations d'irrigation (résiste aux coups de bélier), des fuites des rampes d'arrosage de cultures.

**En marine :** réparations des fuites des circuits d'eau, de pompes, de trous dans les coques de bateaux.

### MODE D'EMPLOI

**Important :** ne pas sortir la bande de son emballage tant que la préparation de la réparation n'est pas terminée. En effet, l'humidité dans l'air activerait la polymérisation initiale. Arrêter la pression du liquide dans le tuyau à réparer. Un écoulement, par contre, ne gêne pas la réparation.

La partie du tuyau à réparer doit être propre, exempte de saletés et particules de rouille et de peinture. Un ponçage au papier de verre est recommandé et dans certains cas, utiliser la brosse métallique ou un abrasif gros grain. Par contre, une surface mouillée ne gêne en rien la polymérisation, au contraire.

Mettre les gants de protection. Sortir la bande de son emballage et la tremper dans de l'eau (tiède est idéal) pendant 20 secondes, puis sortir la bande de l'eau et l'éponger délicatement pour enlever l'excès d'eau.

Appliquer la bande sur le tuyau (toute la bande doit être utilisée pour être efficace) en faisant un tour complet et ce, à 40/50 mm sur le tuyau. Ensuite, revenir sur la première couche en procédant de la même façon et ainsi de suite de façon à obtenir minimum 4 à 5 couches mais idéalement 8 à 10 couches pour des résistances à des hautes pressions.

Pendant toute cette opération, il est nécessaire de tendre la bande à chaque tour de façon à ce qu'elle enserme fermement le tuyau, et après la dernière couche, de mouler la bande avec les mains autour du tuyau dans le sens de l'enroulement pour en faire un manchon solidement fixé.

Si la réparation nécessite plus d'une bande, prévoir une deuxième bande déjà prête pour continuer par-dessus la première bande.

### CONDITIONS D'EMPLOI ET DE STOCKAGE

Ce produit est irritant pour les yeux, les voies respiratoires et la peau. Il peut entraîner une sensibilisation par inhalation.

Conservé hors de la portée des enfants. Pendant son utilisation, ne pas boire, ne pas manger, ne pas fumer. En cas de contact avec les yeux, laver immédiatement et abondamment avec de l'eau claire et consulter un spécialiste. Après un contact avec la peau, se laver immédiatement et abondamment avec de l'eau savonneuse. Porter un vêtement de protection et des gants appropriés. En cas d'accident ou de malaise, consulter immédiatement un spécialiste et lui montrer l'emballage et l'étiquette. Consulter la fiche de données de sécurité.

PRODUIT A USAGE STRICTEMENT PROFESSIONNEL - FICHE DE SECURITE DISPONIBLE SUR SIMPLE DEMANDE.  
Cette fiche technique annule et remplace les précédentes concernant ce produit (Septembre 2011)

Les indications mentionnées sur cette fiche sont communiquées à titre d'information et ne sauraient engager notre responsabilité quant aux dommages pouvant résulter d'une mauvaise utilisation des produits puisque la manipulation et la mise en œuvre de notre produit échappent à notre contrôle. De ce fait, ces informations ne peuvent être en aucun cas considérées comme apportant une garantie ni comme engageant notre responsabilité en cas d'utilisation défectueuse. Il appartient donc à l'utilisateur de s'assurer par des essais préalables que le produit convient parfaitement à l'usage auquel il le destine. Notre garantie ne saurait excéder le remplacement d'un produit reconnu défectueux dans un délai d'une année après sa livraison.



FMDS - 7 RUE DE LA NAUE 86170 NEUVILLE DE POITOU - tél : 09 73 50 03 30  
contact@fmds.fr - www.fmds.fr