

## Scellement polyuréthane haute densité Solution de **fixation pour poteaux**



FACILE



RAPIDE



SANS OUTIL

### DESCRIPTION DU PRODUIT

T-Fix et T-Fix Max sont des systèmes bi-composants de fabrication française spécialement conçus pour la fixation de poteaux de différentes matières (bois, métal, PVC...) dans la terre. Rapides et durables dans le temps, ils sont une alternative au béton et au mortier (qui nécessitent une mise en œuvre plus longue et fastidieuse). Chaque kit est composé de deux bouteilles prêtes à l'emploi, ne nécessitant aucun matériel supplémentaire pour le scellement de vos poteaux.

Après avoir effectué le mélange des deux solutions, T-Fix et T-Fix Max s'expansent afin de remplir tout l'espace compris entre le poteau et les parois du trou. Trois à cinq minutes plus tard, le produit a suffisamment durci pour être étanche à l'eau.

#### ATTENTION !

- Stocker le produit à température ambiante (entre 15 et 25°C), dans un endroit sec et à l'abri du soleil.
- Ne pas manipuler sans les EPI\* obligatoires : lunettes, gants de protection et masque (non inclus).
- Produit destiné à un usage extérieur. Produit destiné à un usage unique, ne pas réutiliser les contenants.
- S'assurer qu'il n'y ait pas d'eau dans le trou avant de verser le mélange.
- Le temps de réaction peut varier une fois le mélange effectué. Plus la température du produit est élevée, plus la réaction chimique se fera rapidement, et inversement.
- Toujours tester la résistance afin de vérifier que l'élément scellé ne constitue pas un danger et ne risque pas de se renverser.
- Avant de manipuler le produit, se référer à la FDS (Fiche de Sécurité) disponible sur le site [www.t-fix.fr](http://www.t-fix.fr)

T-FIX & T-FIX MAX  
SONT DES PRODUITS  
FRANÇAIS



[www.t-fix.fr](http://www.t-fix.fr)

**IMPORTANT** : les informations contenues dans ce document sont valables à compter du **01/03/2022** et susceptibles d'être modifiées sans préavis. L'évolution technique étant permanente, il appartient à notre clientèle, avant toute mise en œuvre, de vérifier auprès de nos services ou sur notre site internet [www.t-fix.fr](http://www.t-fix.fr) que le présent document est bien celui en vigueur. Pour toute demande, nous contacter par email à l'adresse [info@t-fix.fr](mailto:info@t-fix.fr) ou par téléphone au 04 28 70 48 10.

## MISE EN ŒUVRE



**Creuser un trou** en respectant les dimensions indiquées à la section « Schémas techniques » disponible page 3.



**Mettre le poteau dans le trou** et le maintenir en place afin qu'il ne bouge pas pendant l'expansion du produit (environ 5 minutes). Si le poteau est soumis à de fortes sollicitations (cisaillement, forte prise au vent), vous pouvez renforcer la fixation en ajoutant des tiges métalliques.



**Mettre les équipements de protection individuels (EPI)** avant de manipuler les produits : lunettes, gants de protection et masque (équipements non fournis). Voir encadré ci-dessous.



**Verser la totalité du produit contenu dans la bouteille A** (petite bouteille) **dans la bouteille B** (grande bouteille), puis reboucher la bouteille B.



**Secouer énergiquement** la bouteille B 10 secondes.



**Verser immédiatement** le produit dans le trou en une seule fois. Laisser la bouteille B ouverte une dizaine de minutes après avoir versé le produit dans le trou.



**Maintenir le poteau immobile** jusqu'à l'expansion finale du produit, pendant 3 à 5 minutes. Au-delà, le poteau est stable.



**Couper** à l'aide d'une scie si le produit s'est expansé au-dessus du sol.



**Recouvrir avec de la terre** afin de revenir à l'aspect d'origine.



**Mise en charge** : la résistance maximale est atteinte après 24 heures. Toujours effectuer un test avant utilisation.

## EPI - PROTECTION



L'utilisation de ce produit peut comporter des risques et nécessite le port d'équipements de protection individuelle. Il est vivement recommandé de porter des gants, lunettes et masque de protection. Équipements de protection non inclus.

## AIDE EN LIGNE

**COMBIEN DE T-FIX  
POUR VOTRE PROJET ?**

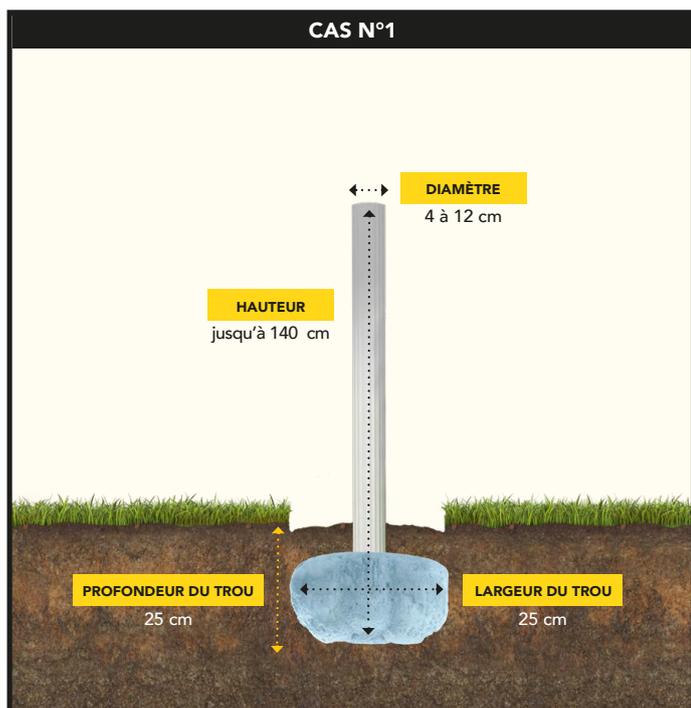
On fait le calcul pour vous !

**DES QUESTIONS SUR  
LA MISE EN ŒUVRE ?**

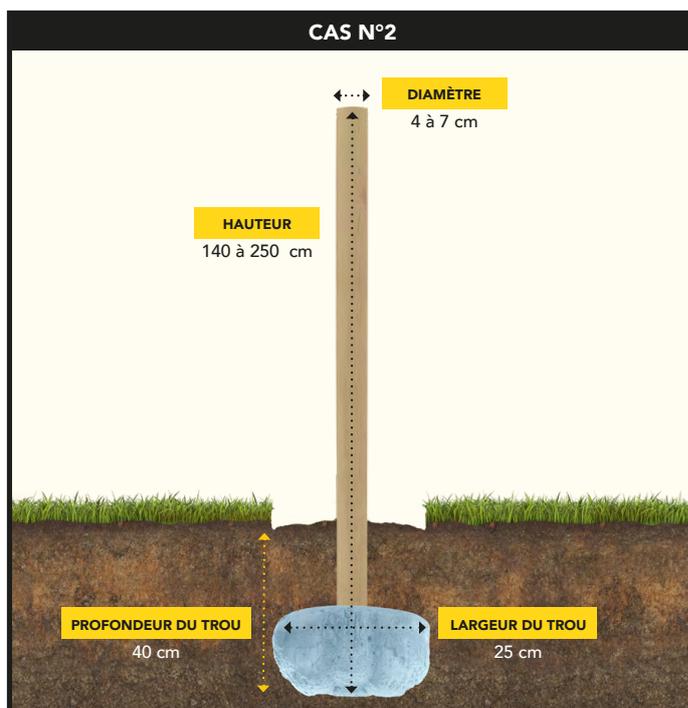
On vous explique  
tout en vidéo !



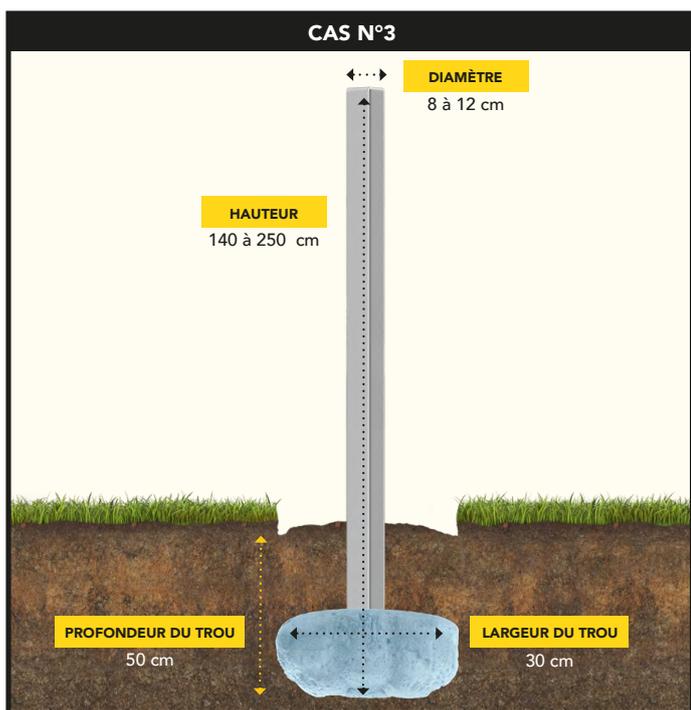
## SCHEMAS TECHNIQUES (schémas donnés à titre indicatif)



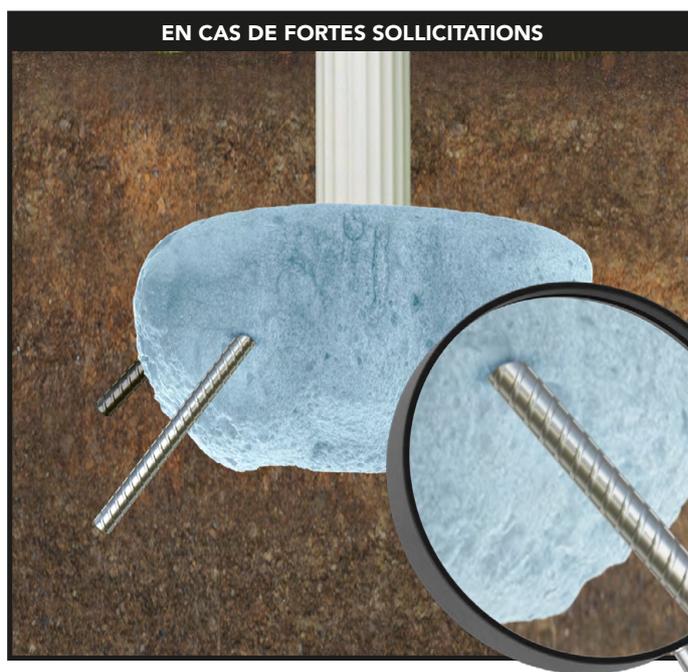
**Cas n°1 :** pour des poteaux jusqu'à 140 cm de hauteur, et un diamètre ou une section compris entre 4 cm et 12 cm.  
Largeur du trou : 25 cm. Hauteur du trou : 25 cm.



**Cas n°2 :** pour des poteaux compris entre 140 cm et 250 cm de hauteur, et un diamètre ou une section compris entre 4 cm et 7 cm.  
Largeur du trou : 25 cm. Hauteur du trou : 40 cm.



**Cas n°3 :** pour des poteaux compris entre 140 cm et 250 cm de hauteur, et un diamètre ou une section compris entre 8 cm et 12 cm.  
Largeur du trou : 30 cm. Hauteur du trou : 50 cm.



Dans le cas où la structure serait amenée à subir de fortes sollicitations (vent, cisaillement...), il est possible de **renforcer la fixation en l'armant avec des tiges métalliques** enfoncées dans la terre et prises dans le produit.

## DESCRIPTION TECHNIQUE

PROPRIÉTÉS	T-FIX	T-FIX MAX
Volume expansé	Environ 9 L	Environ 22 L
Contenance des bouteilles	Bouteille A : 383 gr. Bouteille B : 292 gr. Soit 675 gr au total	Bouteille A : 957 gr. Bidon B : 730 gr. Soit 1987 gr au total
Couleur	Gris	
Réaction	Expanse / Durcit	
Durée de mélange	10 secondes maximum	
Début de réaction	40 secondes	
Expansion	3 à 5 minutes	
Durcissement	Dès 5 minutes	
Résistance	90 minutes	
Temps final de durcissement	24 heures	
Résistance à l'eau	Excellente	
Durée de vie	Égale à la durée de vie du poteau (inerte, imputrescible)	
Date de péremption	1 an à compter de la date de fabrication (voir emballage)	

## CONSEILS DE PRUDENCE

Ne pas manipuler avant d'avoir lu et compris toutes les précautions de sécurité et d'utilisation. Tenir hors de la portée et de la vue des enfants. Garder sous clé. Porter les équipements de protection requis : lunettes et gants de protection, ainsi qu'un masque. Stocker dans un endroit bien ventilé et à température ambiante (entre 15 et 25°C). Maintenir le récipient fermé de manière étanche. Éliminer les récipients dans un centre de collecte de déchets, conformément à la réglementation locale, régionale et/ou internationale. Respecter les instructions d'utilisation pour éviter les risques pour la santé humaine et l'environnement. Conserver uniquement dans les récipients d'origine. Ne pas réutiliser les contenants. Ne pas respirer les poussières / fumées / gaz / brouillards / vapeurs / aérosols. Se laver soigneusement les mains après manipulation. Utiliser uniquement en plein air. Enlever les vêtements ayant été en contact avec le produit et les laver avant réutilisation. Ne pas ingérer.

**EN CAS DE CONTACT AVEC LA PEAU :** laver abondamment à l'eau et au savon.

**EN CAS D'INHALATION :** transporter la victime à l'extérieur et la maintenir au repos dans une position où elle peut confortablement respirer.

**EN CAS DE CONTACT AVEC LES YEUX :** rincer avec précaution à l'eau pendant plusieurs minutes. Enlever les lentilles de contact si la victime en porte et si elles peuvent être facilement enlevées. Continuer à rincer. Si l'irritation oculaire persiste : consulter un médecin. En cas d'exposition prouvée ou suspectée : consulter un médecin. En cas d'irritation ou d'éruption cutanée : consulter un médecin. En cas de malaise ou symptômes respiratoires : appeler un médecin, ou/et un centre antipoison proche de chez vous. En cas de consultation d'un médecin, garder à disposition le récipient ou l'étiquette. Fiche de Données de Sécurité disponible sur demande et sur le site [www.t-fix.fr](http://www.t-fix.fr).

## CONTRE-INDICATIONS

Ne convient pas à une utilisation autre que dans la terre (ne pas fixer dans le sable...). S'assurer que le poteau n'est pas gras avant de procéder au scellement (dégraisser en amont). Vérifier qu'il n'y a pas d'eau stagnante dans le trou avant de verser le mélange. Ne pas visser sur le produit, même une fois sec. Ne pas percer.

## SANTÉ & SÉCURITÉ

Toxicité aiguë (inhalation : vapeur) **Catégorie 4**. Nocif par inhalation. Ne pas respirer les fumées, gaz, brouillards, vapeurs. Corrosif/irritant pour la peau, **Catégorie 2**. Provoque une irritation cutanée. Lésions oculaires graves/irritation oculaire, **Catégorie 2**. Provoque une sévère irritation des yeux. Sensibilisation respiratoire, **Catégorie 1**. Peut provoquer des symptômes allergiques ou d'asthme ou des difficultés respiratoires par inhalation. Sensibilisation cutanée, **Catégorie 1**. Peut provoquer une allergie cutanée. Cancérogénicité, **Catégorie 2**. Peut irriter les voies respiratoires. Susceptible de provoquer le cancer. Risque présumé d'effets graves pour les organes à la suite d'expositions répétées ou d'une exposition prolongée.

