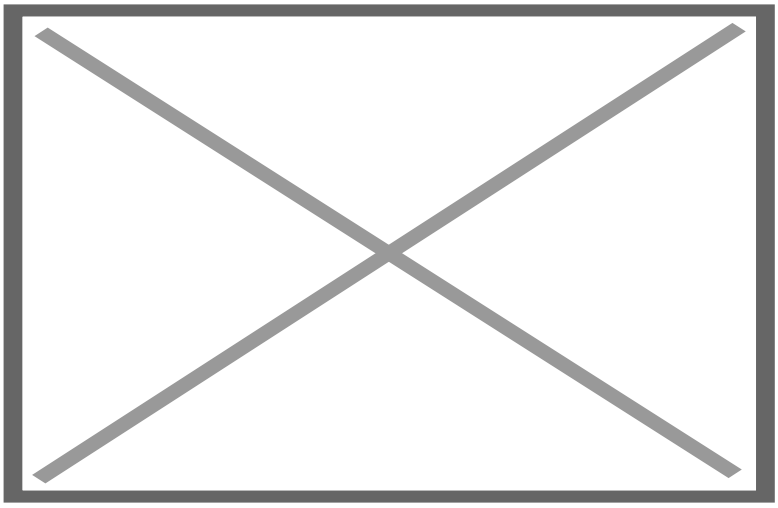
juin 2022

TPF Industrie

Accueil / BBI / Produits / Fixation

Scellement extérieur T-Fix simple et efficace



Industriel français spécialisé dans la fabrication de systèmes polyuréthane pour le bâtiment, la société TPF Industrie a développé la solution T-Fix qui permet, sans outils, de sceller au sol des poteaux en seulement cinq minutes.

La solution T-Fix en mousse PU permet de fixer tous types d'éléments dans le sol, idéalement des poteaux de clôture de tous matériaux (bois, métal, PVC…). Ce système bi-composant est d'une simplicité de mise en œuvre enfantine. De fait, une fois le trou réalisé, il suffit de verser le contenu du flacon A dans le flacon B et de remuer ce dernier pendant dix secondes afin d'activer la réaction chimique. La solution doit alors être immédiatement versée dans la cavité où il se forme en cinq minutes d'expansion et de durcissement un ancrage qui atteint sa résistance mécanique finale au bout de 24 heures. La mousse PU qui s'expanse ici avec de l'eau – pas de gaz propulseur – en un composé inerte dont la densité est sept à huit fois supérieure à celles des mousses utilisées pour l'isolation thermique ou acoustique.

Ce scellement imputrescible crée une adhésion mécanique d'une très grande force avec une durée de vie sans dégradation estimée entre 20 et 30 ans. Son taux de cellules fermées, supérieur à 98%, lui confère une étanchéité quasi-parfaite qui évite que les eaux de pluie ou de ruissellement ne viennent se charger de matières organiques à son contact, éliminant ainsi tout risque de pollution des sols et des nappes phréatiques. Il peut être arasé sans difficulté par une scie égoïne s'il dépasse du sol.

Une fois le poteau arrivé en fin de vie et retiré de la terre, la masse du scellement T-Fix sera récupérée, micronisée (broyage de l'ordre du millimètre) puis réutilisée dans la fabrication de mousses isolantes d'injection. Une filière de revalorisation devrait être mise en place à l'horizon 2023 2024.