

RAPPORT DE REPARATION DU COUDE TUYAU DE DESCENTE DE L'INTERIEUR AVEC **STM**.

Le **Système Thermoplastique de Mansillas (STM)** est une technologie capable de fabriquer de nouvelles pièces ou de réparer l'existant en créant une surface plastifiée sous forme de feuille pour résister, stabiliser et augmenter la durée de vie de diverses installations. Résolution des problèmes communs d'étanchéité, de corrosion, d'abrasion, les dommages causés par des impacts élevés, les fuites ou tout type de dégradation causé par un environnement agressif sur les surfaces de béton, métal, bois, asphalte, polyester ou pratiquement n'importe quel matériau de construction.



Echantillon de STM

Coude descente réparé de l'intérieur.

Cette installation présente une rupture par l'intérieur, en raison de cette rupture, le coude du tuyau de descente présente des fuites d'eau.

Pour éliminer cette rupture, la première étape a été le nettoyage à la main du tuyau pour enlever les saletés, préparer la surface, appliquer l'apprêt, si nécessaire, et en fin fabriquer un nouveau coude de tuyau de descente avec le **Système Thermoplastique de Mansillas (STM)**.

Avec **Système Thermoplastique de Mansillas (STM)**, un nouveau coude de tuyau de descente a été fabriqué à l'intérieur, en se servant du coude existant en tant que moule, bloquant les fuites d'eau dues à la rupture, rendant la fonctionnalité à l'installation sans rien démonter et avec le temps de durcissement minimum.

La solution idéale a été la création d'une nouvelle structure en thermoplastique fabriquée avec une usine mobile, sans joints avec **STM**. Protégeant complètement la surface et créant un nouveau coude de tuyau de descente totalement imperméable.

Avant le travail, on peut voir à première vue la rupture du coude du tuyau de descente.



Etat initial du coude de tuyau de descente avec la rupture.

Les travaux se sont déroulés comme suit:

La première étape a été le nettoyage à la main pour éliminer complètement la saleté, puis préparation de la surface pour appliquer l'apprêt et en fin la fabrication d'un nouveau coude de tuyau de descente totalement imperméable, éliminant ainsi la rupture, avec **Système Thermoplastique de Mansillas (STM)**.



coude du tuyau de
descente réparé
avec **(STM)**















Avec le Système Thermoplastique de Mansillas (STM), nous avons créé un nouveau coude du tuyau de descente à l'intérieur de l'existant avec les mêmes dimensions mais avec une plus grande résistance et durabilité.

Nous pouvons conclure que grâce à l'utilisation de **STM** dans la réhabilitation de ces installations, les travaux ont été effectués le plus rapidement possible avec les meilleurs résultats, car la durée de l'arrêt est minimale et l'installation est opérationnelle en quelques heures après l'implantation du **STM**.

Le **STM** est le grand allié des industriels pour l'entretien et la protection des structures métalliques, en béton ou en polyester que ce soit pour la maintenance ou pour les projets neufs. Avec les économies qui en découlent, notamment la diminution des pannes, le remplacement des pièces et la minimisation des temps d'arrêt.

*Caractéristiques du **Système Thermoplastique de Mansillas (STM)**:*

-  Une technologie avancée pour la création d'un nouvel corps sur le support existant, qui fournit une barrière parfaite ou un bouclier contre les attaques externes.
-  Capacité à fabriquer de nouvelles pièces.
-  Adaptation et conception spécifique du système pour chaque projet.
-  Mobilité technique complète: mise en œuvre du système en place requis par le client, en utilisant une usine mobile autonome.
-  Mise en œuvre rapide des projets: Temps de disponibilité rapide de 6 à 20 secondes.
-  Système indifférent à l'humidité et à la température: Non sensible à l'humidité élevée et peut être appliqué à pratiquement toute température sans complication.
-  Classification de faible perméabilité et de transmission de vapeur d'eau.
-  Excellentes propriétés physiques: résistance à l'abrasion, traction, impact, déchirure, incendie, produits chimiques ...
-  Excellente adhérence.
-  Système continu sans joints ou fissures: éliminer l'accès aux fluides, aux bactéries ou d'autres contaminants qui peuvent dégrader le support.
-  Système stable à long terme : il conserve ses propriétés physiques d'origine malgré le vieillissement, ce qui assure la durabilité des structures à protéger.
-  Écologique.

ANNEXE : CONSEILS D'ENTRETIEN DU SYSTÈME THERMOPLASTIQUE

Pour maximiser la durée de vie du **Système Thermoplastique de Mansillas (STM)**, nous vous recommandons de suivre ces conseils:

- ~ Essayer de garder le système loin de résidus végétaux tels que la paille, de l'herbe ou de la mousse.
- ~ En présence de beaucoup de saleté le **STM** peut être porteur de micro-organismes, sans participation au processus biologique. Dans la mesure du possible, il est conseillé de garder le système loin des déchets.
- ~ Pour les conduites revêtues nous recommandons un entretien aux filtres et aux grilles pour éviter le colmatage et obtenir un bon fonctionnement des égouts pluviaux.
- ~ Vérification de l'entretien adéquat des structures stratifiées permet de prolonger la vie.
- ~ Éviter les crevaisons ou d'utiliser des outils qui peuvent causer des dommages à proximité du **STM**.
- ~ Pour enlever les taches, la surface traitée peut être nettoyée avec un solvant ou de l'alcool. Les acides forts sont déconseillés.
- ~ Les outils et les produits chimiques pour le nettoyage de votre surface plastifiée doivent être achetés en se basant sur les conseils de nos techniciens.
- ~ Certains solvants peuvent endommager la surface plastifiée. Si cela se produit, la zone touchée doit être coupé et réparé avec **le Système Thermoplastique de Mansillas**, en couvrant le film original au moins 3 cm dans toutes les directions.
- ~ Eviter l'utilisation des abrasifs qui peuvent rayer le système à la mesure du possible.
- ~ Eviter la proximité aux sources de chaleur intense.
- ~ Les métaux présents dans l'eau (par exemple, le fer, le cuivre et manganèse) peuvent provoquer des dépôts de taches sur **le Système Thermoplastique Mansillas**.
- ~ Si l'aspect esthétique de la couverture est un critère important, il est recommandé de nettoyer régulièrement la surface avec de l'eau (le savon peut être ajouté) selon l'usage.
- ~ Certains produits chimiques peuvent décolorer la feuille thermoplastique; consulter nos techniciens si l'esthétique est importante.
- ~ Il peut être nécessaire de prévoir un renouvellement de la couche décorative après usure causé par la circulation ou par la météo (corrosion atmosphérique, rayons UV ...).
- ~ S'il est nécessaire de retirer les dépôts primaires ou d'autres accessoires, vous devez d'abord couper le MATERIAU STM UNIE AVEC LE CONFINEMENT afin de ne pas traîner la surface plastifiée.
- ~ Si un déversement corrosif se produit sur la **STM**, il est impératif de procéder à la purification avec de l'eau pour prolonger la durée de vie de la feuille de plastique en parfait état.