

REHABILITATION DE GOUTTIERE AVEC **STM** PAR LA FACE SUPERIEURE.

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 du **STM** utilisé.

Les gouttières présentait une corrosion importante due aux intempéries; le problème était aggravé par la perte de la section provoquant des fuites dans le bâtiment où elles se trouvaient (comme le montrent les images initiales avant traitement), l'eau est tombée sur les équipements électroniques, leur causant des dégâts.



La corrosion par piqure et perte de section qui a causé des fuites.

La solution idéale consistait à créer une nouvelle surface par la face supérieure, sans joints avec **STM** protégeant ceci et arrêtant complètement le processus de dégradation et de corrosion, en fabriquant une nouvelle gouttière en plastique ayant les mêmes dimensions que celles existantes, éliminant ainsi les risques des fuites et offrant donc une plus grande résistance.

Après le nettoyage et la préparation de la surface, la fabrication a commencé de la nouvelle gouttière avec le **Système Thermoplastique de Mansillas (STM)**.



Image de la gouttière après implantation du STM

La fabrication de nouvelles gouttières, depuis le nettoyage à sa mise en œuvre a duré environ une semaine, en raison du temps limité dont elles disposent, les installations de séchage doivent être à nouveau rapidement opérationnelles, pour éviter des graves répercussions sur la production.

Avec le Système Thermoplastique de Mansillas (STM), nous avons créé une nouvelle gouttière sur l'existante 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 minime 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.