

MÉLANGEUR DE MATIÈRE PLASTIFIÉ 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 utilisé pour la plastification de l'agitateur.

Mélangeur de matière plastifié avec **STM**

Ce rapport présente la plastification d'un mélangeur de matière, composé d'un axe central et de deux pales. Le traitement initial a été le sablage et la peinture, ce qui laisse la surface parfaitement préparée à sa plastification.



Axe central et une pale du mélangeur.

La solution idéale était la création d'une nouvelle surface des pièces du mélangeur, en la plastifiant, sans joints, avec notre système le STM, nous protégeons complètement la surface en fabriquant une nouvelle surface sur l'ancienne, continue et en une seule pièce, stoppant ainsi la dégradation et la corrosion qu'aurait subi le mélangeur dans les conditions d'utilisation normales.



Mélangeur plastifié avec le STM.













La durée d'exécution de la plastification, depuis la préparation jusqu'à la mise en marche, a été minimale. **Avec System Thermoplastique de Mansillas (STM)**, il n'est pas nécessaire de faire de longs arrêts dans les installations.

Avec le Système Thermoplastique de Mansillas nous avons créé un nouveau mélangeur sur l'ancienne, avec les mêmes dimensions et avec une plus grande résistance et durabilité.

Nous pouvons conclure que grâce à l'utilisation du système **STM** pour la réhabilitation de ces installations les travaux ont été effectués le plus rapidement possible avec les meilleurs résultats. Le temps d'arrêt était minimal et les installations étaient opérationnelles immédiatement après la mise en œuvre 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.