

# ARM 2500<sup>®</sup>

Reciclado móvil "in situ"



# ARM 2500®

## Reciclado móvil "in situ"

ARM 2500® es una máquina de reciclado móvil in situ para el mantenimiento de las capas superiores de las carreteras.

Este proceso permite el reciclado en frío con emulsión o espuma de betún y con ligante hidráulico.

El espesor de tratamiento está comprendido entre 5 y 15 cm. Con un tratamiento superficial, un microaglomerado o una mezcla bituminosa sobre la capa de rodadura, el proceso ARM 2500® proporciona un nuevo ciclo de vida a toda la estructura del pavimento.



## Desarrollo Sostenible

El reciclado móvil in situ es esencialmente un proceso que favorece al desarrollo sostenible. A parte de regenerar el firme, mejora su resistencia mecánica y aumenta su durabilidad.

ARM 2500® al tratarse de un proceso in situ, limita el transporte de materiales y, por lo tanto, reduce la contaminación del aire. El reciclado es una forma efectiva de limitar las emisiones de GEI.

El reciclado móvil in situ reduce en gran medida las molestias para los usuarios.

Al revalorizar los áridos y el ligante de la antigua calzada, ARM 2500® reduce considerablemente el uso de recursos no renovables.

El reciclado de pavimentos es una técnica económica de mantenimiento de la red de carreteras que reduce el costo total de la misma.



Eco



Reciclaje



Durabilidad

## ÁMBITO DE EMPLEO

ARM 2500® es un proceso económico diseñado para el mantenimiento de las capas superficiales y las capas bases dañadas. Las características mecánicas obtenidas con este proceso permiten la realización de capas de base e intermedias.

ARM2500® posee todos los equipos y sistemas de dosificación permitiendo la realización de rehabilitación de firmes de clase I, II, III y IV (según normativa francesa). La capa de rodadura puede ser un tratamiento superficial, un microaglomerado o una mezcla bituminosa.

## ESTUDIOS

Antes de la puesta en obra, debe analizarse la posibilidad de realizar el tratamiento.

Los estudios de laboratorio deben permitir definir:

- Ajuste granulométrico,
- Tipo y contenido óptimo de betún incorporado,
- Calidad y características de los materiales reprocesado.

## PUESTA EN OBRA

La realización de las obras necesitan varios equipos:

- Un depósito con compartimentos para almacenamiento de agua y betún,
- ARM2500® para escarificar, mezclar y dosificar el ligante,
- Una extendedora,
- Compactadores.

La escarificación de los pavimentos antiguos se realizan en un movimiento desde la parte superior hasta la parte inferior de los dientes del rotor. Este método utiliza toda la fuerza disponible en la máquina y permite obtener una granulometría fina y muy homogénea.

La máquina comprende dos rampas: una para agua y otra para la introducción de la emulsión o espuma de betún. Además, un dispositivo específico permite la dosificación y la adición de aditivos en el proceso de reciclado.

Al utilizar la máquina como una simple fresadora, se pueden alcanzar un fresado de hasta 35 cm de profundidad y 2.50 m de ancho. La máquina está equipada con un sistema de captación y aspiración de los finos generados durante la molienda.

## ES+

- Reciclado en frío
- Económico
- Reducción significativa en el transporte de materiales
- Calidad óptima de reprocesado (uniformidad, espesor)