

## Inconveniencia de la Imprimación Previa al Microaglomerado

Muchos clientes nos sugieren la colocación de un riego de imprimación sobre la calzada a tratar, en forma previa a la aplicación de un Microaglomerado.

Ante esta sugerencia debemos decir que estos riegos están absolutamente contraindicados.

Partiendo del supuesto de que este riego tiene por objeto fijar o adherir el Microaglomerado al pavimento existente, se puede predecir con seguridad que los resultados a obtener van a ser exactamente contrarios a los buscados:

En primer lugar, supongamos que efectuamos un riego de 0,7 litro/m<sup>2</sup> aplicado sobre un pavimento existente. Debemos tener en cuenta que éste va a tener poca absorción, lo que significa que existirá una película de asfalto de aproximadamente 0,42 mm de espesor alojada entre dicho pavimento y el micropavimento aplicado.

Esta película, si se mantiene en esta posición, va a *estratificar* las dos mezclas, la existente y la nueva, en cuyo caso se corre el riesgo de que se produzcan desplazamientos.

La técnica de los Micropavimentos busca exactamente lo contrario, es decir tratar de establecer una continuidad entre las dos mezclas.

El segundo problema consiste en que esta película, por efecto de altas temperaturas, no permanezca alojada entre las dos mezclas. Veamos cómo.

La dotación de material de un micropavimento con áridos de 0-9 mm. es de 11 kg/m<sup>2</sup>, siendo la dotación de emulsión del 11% de ese peso, lo que significa 1,21 litros por m<sup>2</sup>.

Cabe aclarar que la exactitud en estas dosificaciones obtenidas en laboratorio para cada tipo de árido son muy importantes ya que pequeñas deficiencias o excesos de asfalto generan desprendimientos o exudaciones respectivamente.

Volviendo al tema del riego asfáltico, debemos considerar que vamos a tener el asfalto de 0,7 litros de emulsión debajo de un micropavimento que tiene el asfalto de 1,21 litro de emulsión.

Cuando este micropavimento esté expuesto a temperatura alta, lo más probable es que el asfalto de abajo termine incorporándose a la mezcla de arriba, lo que es equivalente a que la dotación de emulsión pase del 11% al 17,37%. De producirse esta situación los áridos precipitarían, exudándose hacia la superficie el asfalto excedente. **UN VERDADERO DESASTRE!!!!**

La técnica de aplicación de Microaglomerados no contempla la aplicación de riegos ningún tipo. Si se tiene temor acerca de la propiedad de un Microaglomerado en adherirse tenga en cuenta lo siguiente:

- Un riego es el *sopleteado* de pequeñas partículas de asfalto que caen por gravedad, depositándose *pacíficamente* sobre la superficie.
- Un Microaglomerado se aplica volcando la mezcla en una caja esparcidora (o rastra), siendo *violentamente batida* por los sinfines distribuidores. Este batido consigue que la mezcla (sobre todo, el asfalto y los agregados más finos) penetre en todos los intersticios y fisuras existentes en la calzada que se está tratando, logrando un *anclaje* perfecto. (ver fotos)

