

Envuelta de áridos con las emulsiones bituminosas

1 OBJETO Y CAMPO DE APLICACION

1.1 Esta norma describe el procedimiento que debe seguirse para la realización del ensayo de envuelta con las emulsiones bituminosas.

1.2 Este ensayo no se aplica a las emulsiones de rotura rápida.

1.3 El ensayo es una determinación visual de la facilidad de la emulsión aniónica o catiónica para cubrir un determinado tipo de gravilla, básica o ácida, respectivamente, cuando se mezcla con ella durante 3 minutos.

2 APARATOS Y MATERIAL NECESARIOS

2.1 **Tamices.** Tamices 20 UNE (ASTM 3/4 de pulgada) y 6,3 UNE (ASTM 1/4 de pulgada), conforme a los requisitos de las especificaciones UNE 7-050.

2.2 **Espátula.** Una espátula de acero o su equivalente, con una hoja de unos 200 mm de longitud.

2.3 **Cazo.** Un cazo de 1 litro de capacidad.

2.4 **Aridos.** Dos áridos de referencia (de naturaleza básica o ácida) que hayan sido lavados con agua y desecados antes de emplearlos. La granulometría será tal que todo él pase a través del tamiz 20 UNE y que no más del 5 % pase a través del tamiz 6,3 UNE.

Nota. Cada laboratorio elegirá sus áridos de referencia, cuyo suministro no conviene cambiarlo.

3 PROCEDIMIENTO

3.1 Se pesan $465 \pm 0,1$ g del árido apropiado, lavado y seco, en el cazo.

3.2 Se añaden $35 \pm 0,1$ g de la emulsión que se va a ensayar al árido y se mezcla vigorosamente con la espátula durante 3 minutos.

3.3 Después de la mezcla se observa visualmente si se han separado las dos fases de la emulsión y si ésta cubre completamente el árido.

4 RESULTADOS

4.1 La emulsión no debe mostrar una separación apreciable del agua y el betún y debe cubrir de manera homogénea y completa a todo el árido.

4.2 Los resultados se expresarán indicando si se ha producido o no rotura de la emulsión y si el árido ha quedado o no envuelto.

5 CORRESPONDENCIA CON OTRAS NORMAS

ASTM D 244-69 «Test Methods for Emulsified Asphalts».

UNE 7-151 «Ensayo de recubrimiento de los áridos, con emulsiones asfálticas».