

## **Adhesividad por vía húmeda de las lechadas bituminosas curadas**

### **1 OBJETO Y CAMPO DE APLICACION**

1.1 Esta norma describe el procedimiento que debe seguirse para valorar, en la fase de dosificación, la compatibilidad del sistema árido-betún residual en una lechada bituminosa curada.

1.2 En este procedimiento, con las distintas formulaciones de emulsión, polvo mineral y aditivos utilizados para el estudio de una dosificación, se puede juzgar si el árido componente de la lechada permanece cubierto en las condiciones de ensayo.

### **2 APARATOS Y MATERIAL NECESARIOS**

2.1 **Fuente de calor.** Placa eléctrica calefactora circular, de unos 150 mm de diámetro, o mechero de gas.

2.2 **Recipiente para la muestra.** Vaso de vidrio para precipitados, de forma baja y resistente al calor, con capacidad de 600 ml.

2.3 **Balanza** de unos 200 g de capacidad y sensibilidad mínima de 1 g.

2.4 **Papel absorbente** tipo filtro, de tamaño folio.

### **3 PROCEDIMIENTO**

#### **3.1 Preparación de la lechada bituminosa**

3.1.1 La misma mezcla de lechada preparada según método de ensayo NLT-317, puede utilizarse en la realización de este procedimiento (Nota 1).

*Nota 1.* De no contarse con muestras de lechadas fabricadas, se puede proceder a su preparación en la forma que recomienda la citada norma.

#### **3.2 Ejecución del ensayo**

3.2.1 Se toman por pesada  $10 \pm 1$  g de la mezcla de lechada curada, de forma que sea totalmente representativa.

3.2.2 En el vaso de vidrio se vierten 400 ml de agua desmineralizada o destilada, que se calienta en la placa eléctrica hasta ebullición.

3.2.3 A continuación, se van dejando caer lentamente los 10 g de lechada dentro del vaso sobre el agua hirviendo, manteniéndose la ebullición durante tres (3) minutos más, y se retira el vaso de la fuente de calor.

3.2.4 Cuando cesa la ebullición se añade agua fría en el vaso mediante un tubo de goma introducido unos 2,5 cm, aproximadamente, por debajo de la superficie del agua. La adición de agua se continúa hasta que se observe alguna partícula de betún desprendida sobre la pared del vaso, evitando un excesivo lavado de la muestra de lechada.

3.2.5 Terminado el lavado se decanta el agua del vaso, se extiende su contenido sólido sobre un papel absorbente, y se deja secar al aire.

3.2.6 Una vez seco el material sólido, se examina y estima visualmente la superficie de árido que se mantiene cubierta por la película de betún residual.

### **4 RESULTADOS**

4.1 Expresar la superficie de árido que permanece cubierta de betún como porcentaje de la superficie total, con el siguiente criterio:

90 % de árido cubierto: satisfactorio.

75 a 90 % de árido cubierto: dudoso.

Menor del 75 % de árido cubierto: no satisfactorio.

### **5 CORRESPONDENCIA CON OTRAS NORMAS**

ISSA TB Núm. 114. 1978. «Wet stripping test for cured slurry seal mixes».

### **6 NORMA PARA CONSULTA**

NLT-317 «Consistencia, con el cono, de las lechadas bituminosas».