

**Método para la determinación de la
sedimentación en las emulsiones de betún**

NLT-140/63

1. OBJETO

- 1.1. Este método recoge el procedimiento que debe seguirse para realizar el ensayo de sedimentación con las emulsiones de betún.
- 1.2. Mediante este ensayo se valora la tendencia que tienen a sedimentarse, durante el almacenamiento, las emulsiones de betún.

2. APARATOS Y MATERIAL NECESARIOS

- 2.1. Probetas.—Dos probetas de vidrio moldeado o prensado con base y tapón, de 500 cc. de capacidad. El diámetro exterior será de $5,0 \pm 0,5$ cm. y estará graduado de 5 en 5 cc., hasta la capacidad de 500 cc.
- 2.2. Pipeta.—Una pipeta de vidrio, de 60 cc. de capacidad, de la forma más conveniente, o un sifón.
- 2.3. Vasos.—4 vasos de vidrio, resistente al calor, de forma baja y 600 cc. de capacidad.
- 2.4. Estufa.—Una estufa de acuerdo con la norma NLT-128/59.

3. PROCEDIMIENTO

- 3.1. Se vierten dentro de cada una de las dos probetas 500 cc. de la muestra. Se tapan herméticamente las probetas, y se dejan, durante cinco días, en un lugar del laboratorio donde no haya peligro de que reciban golpes ni estén sometidas a vibraciones. A los cinco días se saca, por medio de la pipeta o el sifón, 55 cc. de la parte superior de cada probeta, procurando no alterar el resto de la muestra. Después de homogeneizar independientemente las dos muestras tomadas, se pesan exactamente 50 gr. de cada una de ellas en dos vasos de vidrio de forma baja de 600 cc., y se someten durante tres horas a la temperatura de 163° C. en la estufa empleada para el ensayo de pérdida por calentamiento de materiales bituminosos. (NLT-128/59.)
- 3.2. Después de separar las muestras de la parte superior, se sifonan con cuidado aproximadamente 390 cc. de cada una de las dos probetas. El resto de material que queda en cada una de las probetas se homogeneiza, y se pesan exactamente 50 gr. de cada uno de ellos en vasos de vidrio de 600 cc., determinándose los residuos de evaporación de la misma forma que se indicó en el párrafo 3.1.

4. RESULTADOS

- 4.1. Se calcula el residuo de evaporación en tanto por ciento respecto a la muestra total, para cada una de las cuatro determinaciones realizadas. Se halla la media de las dos determinaciones correspondientes a la parte superior y de las dos correspondientes a la parte inferior de las probetas.

La diferencia numérica entre estos dos tantos por ciento medios, es el resultado del ensayo de sedimentación.

- 4.2. Los resultados se expresarán con aproximación de 1,0.

5. OBSERVACIONES

- 5.1. Es imprescindible que en el lugar elegido para dejar las probetas no sufran éstas golpes ni vibraciones.
- 5.2. Hay que tener el máximo cuidado al sifonar las muestras para no alterar el resto del contenido de las probetas.

6. CORRESPONDENCIA CON OTRAS NORMAS

ASTM Designación: D 244-60
AASHO » T 59-49
UNE 7146