

UNE-EN 12697-29:2003: Determinación de las dimensiones de las probetas bituminosas

En esta sección se describen métodos de ensayo para mezclas bituminosas en caliente.

Javier Loma, javierloma@padecasa.com

Padecasa

1. Objeto y principio del ensayo

Determinación, mediante medición, de las dimensiones de las probetas de ensayo cilíndricas, rectangulares o no rectangulares.

Es aplicable a probetas fabricadas en laboratorio y/o a los testigos obtenidos de la carretera, en todos los casos cortados a medidas exactas.

2. Método operativo

Medición de la altura: Se efectúan cuatro mediciones a 10 mm. del borde de la probeta, espaciadas alrededor de su perímetro sobre puntos previamente marcados, y con una tolerancia de 0,1 mm. La altura es el valor medio de los cuatro puntos medidos, expresado con una aproximación de 0,1 mm.

Medición del diámetro (cilíndricas). Se efectúan dos mediciones perpendiculares entre sí en la parte superior, central e inferior de la probeta. El diámetro es el valor medio de los seis



puntos medidos, expresado con aproximación de 0,1 mm.

Probetas no rectangulares. Se efectúan cuatro mediciones espaciadas entre sí a lo largo de su perímetro, para el alto, el ancho y la profundidad. Si es preciso se realizan nuevas mediciones hasta asegurar el cálculo correcto de su volumen. Todas las mediciones se deben realizar cerca del borde de la probeta con una aproximación de 0,1 mm. La dimensión de la probeta en una dirección dada es el valor medio de los cuatro puntos medidos, expresado con una aproximación de 0,1 mm.



3. Equipamiento

Se precisa un compás calibrado y una plantilla (pie de rey y regla).

Los equipos de medida deben encontrarse en perfecto estado de funcionamiento, sin golpes o defectos que impidan un correcto funcionamiento y calibrados o verificados.

4. Puntos críticos

No existe precisión del ensayo.

La metodología descrita para las probetas no rectangulares (con dimensiones irregulares) no es suficientemente clara en

UNE-EN 12697-29:2003: Determinación de las dimensiones de las probetas bituminosas

su exposición. En muchos casos, por la irregularidad de su geometría, es preciso utilizar otros procedimientos alternativos para el cálculo del volumen.

No deben emplearse equipos de medida que no puedan identificarse con total claridad la numeración en la escala o la pantalla digital.

5. Comentarios

Es el procedimiento utilizado para determinar el volumen de las probetas en mezclas porosas y/o el espesor de capa en los testigos.

Para la medición del espesor de los testigos puede emplearse también la norma UNE EN 12697-36.

En ocasiones es necesario aumentar el número de mediciones para asegurar la fiabilidad del resultado.

6. Bibliografía

- UNE-EN 12697-36. Método para la determinación del espesor de pavimentos bituminosos.

Es un procedimiento muy sencillo empleado para determinar las dimensiones y/o el volumen de las probetas y/o los espesores en los testigos procedentes de la obra.

#69

AFIRMACIONES ASFÁLTICAS

“La degradación de la carretera influye en seguridad vial y genera costos indirectos al usuario en consumo de combustible, emisiones ambientales, congestiones, degradación de los vehículos, nivel de exigencia del conductor, etc.” Las mezclas asfálticas lo evitan facilitando un mantenimiento rápido y eficaz” (JC ROFFÉ. Tribuna 27)

#HECHOS_ECONÓMICOS