



Ficha técnica

SOLUBILIDAD DE LIGANTE ASFÁLTICO EN TRICLOROETILENO

Normas de Referencia	Instructivo Interno	Tamaño de muestra	Acreditado
INTE C329			
ASTM D2042	IT-AS-06	2 g	Sí
AASHTO T044			

Alcance

Se determina la solubilidad del ligante asfáltico en tricloroetileno, para detectar la presencia de minerales:

- En condición no envejecida.
- Acondicionado en el horno de película delgada (TFO), horno rotatorio de película delgada (RTFO) o dispositivo de envejecimiento a presión (PAV).
- Recuperado a partir de una mezcla asfáltica.

Espécimen de ensayo

Ligante asfáltico, ligante asfáltico recuperado.

Resumen de procedimiento

La muestra se obtiene después de fluidificar el ligante asfáltico y se acondiciona a la temperatura de ensayo.

Para determinar la solubilidad se disuelve completamente el ligante. Luego, se separan los minerales insolubles mediante filtración al vacío con un crisol Gooch. Para obtener la cantidad de material insoluble se evapora el disolvente en un horno a 110°C. El porcentaje de solubilidad se determina mediante gravimetría comparando la masa del residuo insoluble con respecto a la masa inicial del espécimen.

Requerimientos para solicitudes

- Las muestras se deben entregar en recipientes metálicos, limpios, libres de disolventes y de herrumbre, así como cerrados.
- Tamaño de muestra: 2 g (1 g por réplica).
- En caso de que las condiciones de ensayo sean distintas a las establecidas en la normativa de referencia, se debe coordinar previamente e indicarlo cuando se ingresa la muestra.

Figuras y fotografías



Figura 1. Disolución de espécimen de ensayo en tricloroetileno, junto con espécimen sin diluir.



Figura 3. Material insoluble retenido en crisol de Gooch antes de la evaporación del disolvente.



Figura 2. Filtración al vacío.

LanammeUCR

Laboratorio Nacional de
Materiales y Modelos Estructurales

www.lanamme.ucr.ac.cr

laboratorios.lanamme@ucr.ac.cr

2511-2500 y 2511-2530