Re: Solicitud cotización de ensayos de laboratorio

Laboratorio Cidemat Universidad de Antioquia <laboratoriocidemat@udea.edu.co>
Mié 31/08/2022 10:38 AM

Para: diego fernando cardoza <diegofcardoza@hotmail.com>

Diego buenos días, espero te encuentres bien

Te disculpas de antemano por la demora en enviarte las cotizaciones, pero es que tenemos problemas con la base de datos de la universidad para poder buscar las normas y determinar si lo ensayos, bajo esas normas si los podemos realizar

Espero que esta semana se solucione este problema para poder enviarte una respuesta

Quedo atenta

Cordialmente

Luisa Tobón

Centro de Investigación, Innovación y Desarrollo de Materiales - CIDEMAT
Sede de Investigación Universitaria - SIU
Universidad de Antioquia
Calle 62 N° 52-59, Torre 2, lab 330-331
Medellín - Colombia
Tel: (+574) 2196617

El jue, 25 ago 2022 a las 17:32, diego fernando cardoza (<diegofcardoza@hotmail.com>) escribió:

> Buenas tardes, cordial saludo,
>
> De manera atenta y respetuosa, solicito el favor de cotizar los siguientes ensayos de laboratorio, los cuales estamos requiriendo para caracterizar algunos materiales poliméricos:
>
> 1. Método de prueba estándar para temperaturas de transición y entalpia de fusión y cristalización de polímeros mediante calorimetría diferencial de barrido, bajo la norma ASTM D3418. Es para una muestra en polipropileno en forma de pellets, y la cantidad a enviar es 10 g del material.
> 2. Determinación del porcentaje de deformación en polímeros termoplásticos por medio de un reómetro rotacional, para una muestra de PEAD en forma de pellets, Se cuenta con una cantidad de muestra de 50 g.
> 3. Determinación de curva de flujo en polímeros termoplásticos por medio de un reómetro rotacional, para una muestra de PEBD, de material prensado en forma de disco. El disco tiene un diámetro de 25,50 mm y una altura de 2 mm.

4. Determinación de curva dinámica en polímeros termoplásticos por medio de un reómetro rotacional, para una muestra de polipropileno en forma de pellets Se cuenta con una cantidad de muestra de 50 g.
5. Ensayo de envejecimiento acelerado mediante luz UV, el cual se realizará a 4 lámina plásticas de PEBD, que tiene un ancho de 75 mm ± 2 mm, largo de 150 mm ± 2 mm y un espesor de 3 mm. Se requiere este ensayo bajo la norma ASTM G 154, bajo las condiciones del ciclo 1 y 200 h de exposición.
6. Determinación de brillo, para unas muestras en polipropileno, PEAD y PEBD (dos unidades por cada material), las dimensiones de las láminas plásticas son: ancho de 75 mm ± 2 mm, largo de 300 mm ± 2 mm y un espesor de 0,190 mm. Se requiere este ensayo bajo la norma ASTM D2457-13.
7. Toma de espectro por FTIR, para una sección de una tapa plástica, se requiere búsqueda en base de datos que cuente el laboratorio.
8. Caracterización de materiales por espectrofotometría infrarroja con transformada de Fourier (FTIR), para realizar a la identificación del material en el cual está elaborada una pieza, y ha de realizarse bajo la norma ASTM E1252

Nota: los ensayos también nos sirven si se realizan por otros métodos diferentes a los citados.

Por favor, en caso de que otro laboratorio de la Universidad preste alguno de los servicios, suministrar la información a donde se debe solicitar.

Cualquier inquietud por favor comunicarla al correo electrónico: diegofcardoza@hotmail.com.

Agradezco su atención y diligencia.

Cordialmente,

Diego Fernando Cardoza

CC. 72.226.389

"La información aquí contenida es para uso exclusivo de la persona o entidad de destino. Está estrictamente prohibida su utilización, copia, descarga, distribución, modificación y/o reproducción total o parcial, sin el permiso expreso de Universidad de Antioquia, pues su contenido puede ser de carácter confidencial y/o contener material privilegiado. Si usted recibió esta información por error, por favor contacte en forma inmediata a quien la envió y borre este material de su computador. Universidad de Antioquia no es responsable por la información contenida en esta comunicación, el directo responsable es quien la firma o el autor de la misma."

UdeA