



Facultad de Ingeniería
Grupo de Materiales Poliméricos
Universidad de Antioquia

INFORME DE ANÁLISIS DE MATERIAL POLIMÉRICO

1. LUGAR DE REALIZACIÓN DE LOS ENSAYOS

Laboratorio de Procesamiento de Polímeros.
Universidad de Antioquia.
Medellín, Colombia.

2. DIRECCIÓN DEL LABORATORIO

Calle 67 No. 53-108, Ciudad Universitaria, Bloque 19 Primer piso.
Correspondencia: Bloque 18 Oficina 240 Medellín, Colombia.
Tel: 219 85 42.

3. TIPO DE PRUEBA

Densidad.
Norma: ASTM D792

4. NOMBRE DEL CLIENTE

Yeti Preinsulated Panels System.
Dupanel S.A.S.
Copacabana, Antioquia, Colombia

5. DIRECCIÓN CLIENTE

Calle 46 N° 71-121 Interior 102
Copacabana, Antioquia

6. IDENTIFICACIÓN DEL MATERIAL DE ENSAYO

En la Figura 1 se presentan las muestras a analizar en su estado de entrega.



Figura 1. Probeta para el ensayo.

7. DESCRIPCIÓN DEL SERVICIO ORDENADO POR EL CLIENTE

Evaluar la densidad de la muestra de poliuretano / poli-isocianurato suministrada por el cliente, bajo las condiciones establecidas en la norma ASTM D792.

8. MÉTODOS Y EQUIPOS DE ENSAYO

8.1 Ensayo de densidad:

Balanza Analítica marca Sartorius referencia CP324S. Se usó el método ASTM D792 a partir del peso de la muestra seca y el peso de la muestra sumergida en un fluido de densidad conocida.

Facultad de Ingeniería
Grupo de Materiales Poliméricos
Universidad de Antioquia



Figura 1. Kit de densidades empleado para la medición de densidad de las muestras de poliuretano / poli-isocianurato.

9. RESULTADOS

9.1 Ensayo de densidad:

En la Tabla 3 se presentan los valores de densidad de núcleo y densidad de las muestras con las capas de aluminio de la placa de poliuretano / poli-isocianurato Foil/Foil interior espesor 20 mm.

Tabla 1. Densidad de núcleo y con las películas de aluminio de la placa de poliuretano / poli-isocianurato Foil/Foil interior espesor 20 mm.

Probeta	Densidad Kg/m ³	
	Placa de Foil/Foil interior espesor 20 mm	Con recubrimiento
Densidad de núcleo		41.06 ± 1.82



Facultad de Ingeniería
Grupo de Materiales Poliméricos
Universidad de Antioquia

10. FECHA DE REALIZACIÓN DE LOS ENSAYOS: 09 de julio al 31 de agosto de 2018.

11. FECHA DE EXPEDICIÓN DEL INFORME: 02 de marzo de 2019.

12. INFORME REALIZADO POR: Ingeniera de Materiales Claudia Zuluaga; auxiliares de ingeniería Luisa Gallego y Yesica Jaramillo.

13. RESPONSABLE

Diego H. Giraldo V.

Diego Giraldo Vásquez

Coordinador

Grupo de Materiales Poliméricos

Profesor Asociado de Tiempo Completo

Departamento de Ingeniería Metalúrgica y de Materiales

14. OBSERVACIONES

1. Los resultados que aparecen en el presente informe se refieren únicamente a las muestras evaluadas.
2. Este informe no debe reproducirse sin la aprobación completa del Laboratorio de Procesamiento de Polímeros de la Universidad de Antioquia
3. Este informe de ensayo no implica la aprobación del producto por el Laboratorio de Procesamiento de Polímeros de la Universidad de Antioquia
4. Cualquier reclamación que se presente en los resultados del presente informe deberá ser hecha en el lapso de 30 días contados a partir de la fecha de facturación.



Facultad de Ingeniería
Grupo de Materiales Poliméricos
Universidad de Antioquia

5. Las inquietudes o dudas referentes a estos resultados se pueden hacer únicamente a través del responsable del presente informe.