



INFORMACIÓN DE PRUEBA

Descripción de muestra: Producto compuesto de plástico de madera.

No.	Elemento de prueba	Método de prueba	Condición de prueba	Resultado
1	Fuerza de tensión paralela a la dirección L	Con referencia an ASTM D7031-11 Sección 5.6 Y ASTM D4761-11	Muestra: 700x73x11.1mm Velocidad de prueba: 5mm/min Separación de agarre: 400mm	14.3MPa
2	Prueba de sujeción de sujetadores mecánicos	Con referencia a ASTM D7031-11 Sección 5.11 Y ASTM D1037-06a Sección 16	Muestra: 152x73x11.1mm Velocidad de prueba: 1.5mm/min Diámetro de tornillo: 4.2mm Penetrar en profundidad: 11.1mm	1827M
3	Resistencia al impacto	ASTM D7031-11 Sección 5.12 Y ASTM D4495-00(2005)	Espesor de la muestra: 11.1mm Masa del peso que cae: 10lb Diámetro del peso que cae: 25mm	Energía media de falla: 56J
4	Gravedad específica	ASTM D7031-11 Sección 5.14 Y ASTM D792-08 Método B	Alcohol absoluto, 23+0,5°C	1.255
5	Contenido de humedad	ASTM DT031-11 Sección 5.15 Y ASTM D4442-07 Método A	Condición de secado: 103+2°C Muestra: 153x73x11.1mm	0.45% (Observar nota 1)
6	Abrasión del taber	Con referencia a ASTM D7031-11 Sección 5.17, ASTM D4060-10 Y el requisito del cliente	Rueda: CS-10 Carga: 250/rueda (total500g) Ciclos: 5000	Pérdida de peso: 87mg
				Apariencia después de la prueba: traza de abrasión visible
7	Absorción de humedad	ASTM D7031-11 Sección 5.19 Y ASTM D1037-06a Sección 23 Método B	Muestra: 152x73x11.1mm Condición de inmersión: 20+1°C, 24h, inmersión horizontal	0.45% (observar nota 2)
8	Resistencia a la flexión	ASTM D7031-11 Sección 5.5 Y ASTM D6109-10 Método A	Muestra: 550x146x26.3mm Velocidad de prueba: 12.4mm/min Envergadura: 420mm	26.4MPa
9	Rigidez a la flexión			3070MPa

No.	Elemento de prueba	Método de prueba	Condición de prueba	Resultado
10	Resistencia a la flexión después de la congelación-descongelación	ASTM D7031-11 Sección 5.5, Sección 5.20 Y ASTM D6109-10 Método A	Condición de congelación-descongelación: ①sumergible, 23+2°C, 24h, ②-29°C, 24h, ③23+2°C,24h ①②③ Como 1 ciclo, total 3 ciclos	26.3MPa
11	Rigidez de la flexión después de la congelación-descongelación		Muestra: 550x146x26.3mm Velocidad de prueba: 12.4mm/min Envergadura: 420mm	3000MPa
12	Recuperación de fluencia	ASTM D7031-04 Sección 5.10.1 Y el requisito del cliente	Muestra: 310x73x11.1mm Carga aplicada: 300N Envergadura: 201mm	82% (Observar nota 3)
13	Coefficiente de expansión térmica lineal	Ref. ASTM D696-08 Método de ensayo estándar para el coeficiente de expansión térmica lineal de plásticos entre -30°C y 30°C con un dilatómetro de sílice vítrea	Rango de temperatura de prueba: Rampa de 10°C/mi de -30°C a 30°C Gas de purga: Nitrógeno (N2), Pureza 99.995%, Caudal 50ml/min. Dirección de medición: en longitud	-30°C ~30°C 44.05x10° (1/°C)
14	Coefficientes estáticos de fricción	ASTM D 2394-05(2011)	Temperatura: 20 +30°C Humedad relativa: 65+5% Tasa de separación: 1.27mm/min	0.21 (Observar nota 4)
15	Coefficientes deslizantes de fricción		Temperatura: 20 +30°C Humedad relativa: 65+5% Tasa de separación: 51mm/min	0.16 (Observar nota4)

Nota:

1. Contenido de humedad, % = (peso original – peso en exceso de seco)/peso en exceso de seco x100.
2. Absorción de humedad, % = (peso húmedo – peso original)/peso originalx100.
3. La carga aplicada fue del 25% de la fuerza de flexión máxima.
4. Y los resultados fueron calculados por las formulas siguientes:
 - a) La carga necesaria para mover la unidad deslizante dividida por la masa de la unidad deslizante (aproximadamente 25lb(111N) son los coeficientes estáticos de fricción.
 - b) Las fuerzas medias de fricción deslizante divididas por la masa de la unidad deslizante (aproximadamente 25lb(111N) son los coeficientes deslizantes de fricción.
5. Elemento de prueba 1~13 fueron llevados a cabo por SGS laboratorio. Elemento de prueba 14~15 fueron llevados a cabo por un laboratorio externo evaluado como competente.