





INFORME DE RESULTADOS
“DETERMINACIÓN DE RESISTENCIA A LA FLEXIÓN DE PALLETS DE PLÁSTICO”
(Proten – MJV 03/11)

1. SOLICITANTE

Sra. MARIA JOSÉ VARGAS

2. MUESTRAS ENSAYADAS

Cantidad (Pallets)	Descripción
10	<ul style="list-style-type: none">- Pallets de 2 entradas, armados con piezas de plástico, con 3 yugos longitudinales, 9 “tablas” traviesas en cubierta y 3 “tablas” traviesas en piso.- Dimensiones nominales: largo 1.200 mm; ancho 1.000 mm; alto 155 mm. <div style="display: flex; justify-content: space-around; align-items: center;"><div style="text-align: center;"><p>Vista piso superior</p></div><div style="text-align: center;"><p>Vista piso inferior</p></div></div>

3. ENSAYOS REALIZADOS

Resistencia a la ruptura por flexión

Norma guía:

ISO 8611 “General-purpose flat Pallets for through transit of goods – Test methods -

Equipo:

Prensa “McLaw & Smith” / sensibilidad: 1 kg / rango de medición 0 – 10.000 kg
velocidad de carga 10 mm/min.



4. RESULTADOS

Resistencia a la Ruptura por Flexión

PALLET	Flexión a lo largo (1.200 mm)		Flexión a lo ancho (1.000 mm)	
	Carga ruptura (kgf)	Flexión en carga ruptura (mm)	Carga ruptura(kgf)	Flexión en Carga ruptura (mm)
1	1.850	47,5	1.942	57,5
2	1.810	53,0	1.870	55,3
3	1.842	47,9	1.843	52,5
4	1.932	45,6	1.797	51,9
5	1.961	55,6	2.081	80,6
Promedio ± Des. Est.	1.879 ± 64	49,9 ± 4,2	1.907 ± 111	59,6 ± 12,0

Bernardo Gárate Pizarro
Coordinador Programa Tecnológico del Envase - PROTEN -



Santiago, 7 de enero de 2011



Anexo

Figura A1. Montaje de pallet para ensayo de ruptura por flexión, lado de 1.200 mm.



Figura A2. Comportamiento a la flexión, lado de 1.200 mm.





Figura A3a. Ruptura por flexión, lado de 1.200 mm.



Figura A3b. Ruptura por flexión, lado de 1.200 mm.





Figura A3c. Ruptura por flexión, lado de 1.200 mm.



Figura A4. Montaje de pallet para ensayo de ruptura por flexión, lado de 1.000 mm.





Figura A5. Comportamiento a la flexión, lado de 1.000 mm.



Figura A6a. Ruptura por flexión, lado de 1.000 mm.





Figura A6b. Ruptura por flexión, lado de 1.000 mm.



Figura A6c. Ruptura por flexión, lado de 1.000 mm.

