

## TRANSFORMERBOARD T-I

**Presspahn duro de alta calidad en placas**

**Composición:** Presspahn de alta calidad, elaborado a partir de pulpa de sulfato de celulosa no decolorada. La pulpa es un producto natural extraído de madera escandinava absolutamente exento de impurezas.

**Propiedades:** Presspahn calidad standard con una superficie calandrada, lisa aunque ligeramente grabada, con valores superiores a los estandarizados en:

DIN 7733	:	Tipo 3050
BS231, 1950	:	Tipo 1
BS231,1967	:	Tipo B
IEC 641-3-1	:	Tipo B 2.1

**Aplicaciones:** Aunque en los últimos tiempos esta calidad ha sido reemplazada en numerosas aplicaciones por tipo T-IV más duro, es aún ampliamente utilizado para la fabricación de piezas dobladas, cilindros de diámetro reducido, etc. Aplicación general para piezas troquedas, punzonadas y/o embutidas.

**Almacenamiento:**

Este producto, como todos aquellos fabricados a partir de pulpa natural de madera es sensible a la humedad, por consiguiente, una vez fuera de su envoltorio original, debe almacenarse en lugar seco y lejos de fuentes de calor y de la acción directa del sol. No almacenar directamente sobre el suelo sino sobre palets o estantes de madera seca y exenta de resinas. Para largos períodos de almacenamiento, TRANSFORMERBOARD debe protegerse mediante plásticos para evitar en gran medida la absorción de humedad cuya acción reblandece y deforma el material.

# Información Técnica

WD08

# Productos Weidmann

Transformerboard T-I

2/3

## Características Técnicas:

Propiedades		Rango de espesores	Unidades	Valor
Densidad		0.5-1.0mm	g/cm <sup>3</sup>	1.2
		2.0-5.0mm	g/cm <sup>3</sup>	1.1
Resistencia a la tracción Longitudinal		0.5-1.0mm	N/mm <sup>2</sup>	122
		1.5-2.5mm	N/mm <sup>2</sup>	94
		3.0-5.0mm	N/mm <sup>2</sup>	83
Resistencia a la tracción Transversal		0.5-1.0mm	N/mm <sup>2</sup>	82
		1.5-2.5mm	N/mm <sup>2</sup>	75
		3.0-5.0mm	N/mm <sup>2</sup>	64
Elongación	Longitudinal	0.5-1.0mm	%	8.5
		1.5-2.5mm	%	9.0
		3.0-5.0mm	%	9.5
Elongación	Transversal	0.5-1.0mm	%	10
		1.5-2.5mm	%	9.5
		3.0-5.0mm	%	9.5
Retracción	Longitudinal	0.5-5.0mm	%	0.65
	Transversal	0.5-5.0mm	%	0.8
	En espesor	0.5-5.0mm	%	4.5
Adhesión entre capas		0.5-5.0mm	N/cm	312
Contenido de humedad		0.5-5.0mm	%	< 8
Contenido de cenizas		0.5-5.0mm	%	0.4
Conductividad del extracto acuoso		0.5-5.0mm	mS/m	2.8
pH de extracto acuoso		0.5-5.0mm	-	6.9
Absorción de aceite		0.5-1.0mm	%	15
		1.5-2.5mm	%	20
		3.0-5.0mm	%	26
Resistencia a flexión	Longitudinal	0.5-5.0mm	N/mm <sup>2</sup>	57
	Transversal	0.5-5.0mm	N/mm <sup>2</sup>	55
Compresibilidad	Perpendicular	0.5-1.0mm	%	4.8
		1.5-2.5mm	%	7.6
		3.0-5.0mm	%	9.8
Parte reversible de compresibilidad perpendicular		0.5-1.0mm	%	81
		1.5-2.5mm	%	71
		3.0-5.0mm	%	67
Rigidez dieléctrica @ 50 Hz		1.0mm	kV/mm	50
		3.0mm	kV/mm	40
Rigidez dieléctrica al impulso 1.2/50 ms		1.0mm	kV/mm	110
		3.0mm	kV/mm	90

**Forma de suministro:**

TRANSFORMERBOARD T-I: Espesores y formatos standard		
Espesor	Formato original	Formatos standard
0.2mm, 0.3mm ,0.4mm, 0.5mm	2250 x 1130mm	2250 x 1130mm 1130 x 1125mm 1130 x 750mm
0.5mm, 0.6mm, 0.7mm, 0.8mm, 0.9mm, 1.0mm	2250 x 1040mm	2250 x 1040mm 1125 x 1040mm 1040 x 750mm
1.5mm, 2.0mm, 2.5mm, 3.0mm	4200 x 2250mm	420 x 2250mm 3150 x 2250mm* 2250 x 2100mm 2250 x 1040mm 1040 x 750mm

\* Debe tenerse en cuenta el desperdicio

Tolerancias de espesor		
Espesor nominal	Normal	Negativo
IEC 641-3-2, Tipo P 4.1 A		
0.2mm, 0.3mm, 0.4mm, 0.5mm	±10%	+0/-20%
IEC 641-3-1, Tipo B 2.1 B		
0.5mm, 0.6mm, 0.7mm 0.8mm, 0.9mm	±7.5% ±7.5%	+0/-15% +0/-15%
IEC 641-3-1, Tipo B 2.1 A		
1.0mm, 1.5mm 2.0mm, 2.5mm, 3.0mm	±7.5% ±5%	+0/-15% +0/-10%

Tolerancias especiales y negativas solo disponibles para pedidos superiores a 5 Tons por espesor.