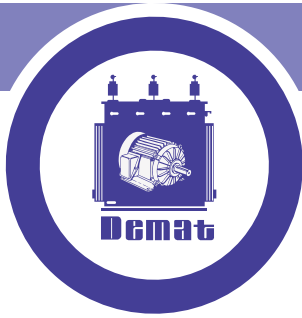




FICHA TÉCNICA

CARTÓN ELÉCTRICO Form-Val



General

El cartón Form-Val se produce a base de celulosa seleccionada, grado eléctrico, 100% "Kraft", lo que garantiza tener excelentes propiedades dieléctricas.

El equipo para la producción del cartón Form-Val, el secado con aire caliente, y el proceso de calandrado son monitoreados y controlados con sistemas modernos de control de procesos. Es el cartón calandrado de más baja densidad disponible en WEIDMANN lo que le permite tener magníficas características mecánicas para el doblado, haciéndolo ideal para aplicaciones en Transformadores de Distribución tales como cilindros o moldes para devanados, barreras entre bobinas ó entre bobinas y núcleo, aislamientos adicionales para guías de salida y derivaciones, aislamientos entre núcleo y elementos de soporte, ya sean metálicos o de cualquier otra índole.

Adicionalmente, la baja permitividad del cartón Form-Val promueve un mejor equilibrio dieléctrico con los líquidos aislantes para transformador y los demás materiales aislantes utilizados en transformadores de Distribución, lo cual da como resultado una mejor distribución de esfuerzos eléctricos en el sistema aislante.

Resumen de características

- 100% Celulosa
- Excelentes propiedades dieléctricas y mecánicas
- Compatibilidad con aceite mineral y otros líquidos aislantes
- Excelente desempeño en la manufactura y proceso de componentes aislantes para Transformadores de Distribución



Secado e impregnado de aceite

La baja densidad del cartón Form-Val facilita los procesos de secado y de impregnación en aceite, lo que permite minimizar los tiempos de manufactura sin demeritar la confiabilidad del producto final.





FICHA TÉCNICA

Empaque y Almacenaje

Para asegurar el correcto funcionamiento del Form-Val en las áreas críticas del Transformador, WEIDMANN procesa cuidadosamente su empaque y embarque de tal manera que se garantice el arribo en perfectas condiciones, la utilización de la envoltura plástica ayudará también a mantener el material seco, libre de polvo y protegido contra daños físicos durante el tiempo que permanezca en el almacén.

El cartón Form-Val se maneja en hojas y en una sola dimensión de 1245 mm x 1651 mm y se embarca con la cantidad requerida por cada cliente en pesos que van desde los 200 Kg y hasta los 1500 Kg por tarima.

Pruebas

Para garantizar el más alto nivel de calidad en todos los productos WEIDMANN realizamos una

variedad de pruebas a nuestros materiales en base a estándares internacionales y utilizando laboratorios y equipos de primer nivel con personal altamente capacitado y comprometido. Los valores típicos de pruebas del Form-Val se muestran en la siguiente Tabla:



Propiedad	Unidades	Dirección*	Espesor Nominal (mm)			
			0.8	1.6	2.4	3.2
Densidad	g/cm ³		0.9 - 1.05	0.85 - 1.00	0.80 - 0.95	
Contenido de Humedad	%			8.0 Max		
Resistencia a la Tensión (kgf/mm ²)	kgf/mm ²	MD		5 Min		
		CMD		3.5 Min		
Elongación	%	MD		3.5 Min		
		CMD	4.5 Max		5.0 Max	
Resistencia a la Flexión	kgf/mm ²	MD	-	-	-	-
		CMD	-	-	-	-
Encogimiento en aire	%	Espesor		4 Max		
		MD		0.7 Max		
		CMD		1.0 Max		
Compresibilidad (300kgf/cm ²)	%		15 Max	18 Max		20 Max
Impregnación en aceite	%			20 Min		
Contenido de cenizas	%			1.0 Max		
Rigidez dieléctrica en aceite (mínima) 60 Hz	Kv/mm		30	24	21	19
Resistencia al impulso	Kv/mm			70		
Factor de disipación (50C)	%			0.4 Max		
Constante dieléctrica (25C)				3.9 Max		
Resistividad volumétrica	cm			3.0 x 10 ¹⁶ Min		

*MD - Dirección de máquina CMD - Dirección perpendicular a la máquina