



ABIPLEX HYBRID®

01 | NOMBRE DEL PRODUCTO/ FABRICANTE/ DISTRIBUIDOR

Nombre del Producto:	Abiplex Hybrid®
Fabricante:	ABILITY DISEÑO GRÁFICO, S.L.
Distribuidor:	NORTHERN DESIGN C/ BALBINA VALVERDE, 21 28002 MADRID
Contacto:	(+34) 91 310 15 26– info@northerndesign.net

02 | DESCRIPCIÓN DEL PRODUCTO

Abiplex Hybrid® es un cartón de nueva generación fabricado por ABILITY DISEÑO GRÁFICO, S.L. y distribuido por NORTHERN DESIGN. Es un material versátil e innovador compuesto de materias primas derivadas de la celulosa y fabricado íntegramente en España.

Abiplex Hybrid® es ideal para la creación de estructuras complejas para aplicaciones de publicidad y comunicación general. Es un material construido en forma de sándwich que se comercializa en planchas de diferentes formatos estandarizados.

Abiplex Hybrid® está fabricado a partir de un uso racional de materias primas y energía, con adhesivos acuosos y papeles provenientes de bosques sostenibles certificados por nuestros proveedores con FSC MIX CREDIT. Además, Ability, en la fabricación de Abiplex Hybrid® mantiene la cadena de custodia requerida por el certificado FSC, ya que actualmente, se encuentra en periodo de certificación por auditoría externa autorizada. Abiplex Hybrid® es un cartón que respeta a la naturaleza y a todos nosotros.

Debido a su origen celulósico y a los procesos de transformación a los que es sometido, es un cartón muy resistente, modulable y de fácil montaje. Los productos fabricados en Abiplex Hybrid® pueden ser reutilizados durante varias campañas publicitarias y son 100% reciclables. Su transporte se realiza totalmente en plano, por lo que resulta más ágil y económico.

03 | PRODUCTOS ESTÁNDAR

Abiplex Hybrid® es fabricado en dos espesores estándar, y se encuentra disponible en planchas de diferentes formatos. Y, si se requiere, existe en versión con propiedades ignífugas.

Abiplex Hybrid® Planchas

Abiplex Hybrid® está disponible en diversos formatos y espesores estándar. Asimismo, puede fabricarse en formatos especiales, dentro de un límite, y en función de un pedido mínimo.

**Tabla 1. Formatos y espesores estándares en planchas de Abiplex Hybrid®**

ESPEORES	FORMATOS	PROPIEDADES STANDARD	PROPIEDADES IGNÍFUGAS
		BLANCO	BLANCO
11,4 mm	2400 x 1600	✓	✓
	1600 x 3000	✓	✓
16 mm	2400 x 1600	✓	✓
	1600 x 3000	✓	✓

Las planchas de Abiplex Hybrid® son sometidas a unos estrictos controles de calidad en nuestras instalaciones, siguiendo estándares internacionales. Estas son las tolerancias establecidas y que deben cumplir todas las planchas de Abiplex Hybrid®:

Tabla 2. Tolerancias de las planchas Abiplex Hybrid®

PROPIEDADES	ESPECIFICACIÓN	TOLERANCIA	COMPROBACIÓN
Espesor Abiplex Hybrid® 11,4 mm	11,4 mm	-0,6 / + 0,6 mm	Calibre 0,05 mm
Espesor Abiplex Hybrid® 16 mm	16 mm	-0,6 / + 0,6 mm	Calibre 0,05 mm
Largo (dirección de canal) x Ancho	2400x1600 mm 1600x3000 mm 1600x3200 mm	-10 / +10 mm	Cinta métrica 1 mm
Peso Abiplex Hybrid® 11,4 mm	1,93 kg/m ²	-0,05 + 0,05 kg/m ²	Báscula industrial 0,1 g
Peso Abiplex Hybrid® 16 mm	2,11 kg/m ²	-0,05 + 0,05 kg/m ²	

Acabados Abiplex Hybrid®

Abiplex Hybrid® se comercializa en diferentes acabados: blanco y blanco con propiedades ignífugas. Para proyectos que requieran un acabado no ofertado en catálogo, existe la posibilidad de producir el motivo gráfico solicitado por el cliente, dentro de unos límites, y atendiendo a un pedido mínimo.

Canto auto-adhesivo Abiplex Hybrid®

El canto Abiplex Hybrid® se adhiere directamente en los bordes del material aplicando una presión moderada. Gracias a su flexibilidad se adapta perfectamente a bordes curvos con un radio de curvatura > 20mm.

El canto está compuesto por papel en su cara exterior y por una película de adhesivo a base de polímeros en su cara interior. Está disponible para los dos espesores estandarizados en planchas Abiplex Hybrid® (11,4 y 16mm) y en varios acabados, en blanco, negro y rojo.



Adhesivo Abiplex Hybrid®

El adhesivo Abiplex Hybrid® es un adhesivo termofusible de alto rendimiento sensible a la presión, de alta adhesión y especialmente formulado para el sector de manipulados en artes gráficas. Posee una buena resistencia térmica, y permite mejorar notablemente la calidad y apariencia del producto, ya que permite prescindir de clavos, tornillos y otras fijaciones antiestéticas.

El adhesivo Abiplex Hybrid® posee un tiempo abierto medio, y, es compatible con la mayoría de los equipos de encolado, velocidades de producción y métodos de aplicación.

04 | PROPIEDADES Y CARACTERÍSTICAS

Abiplex Hybrid® es un material que ha demostrado disponer de propiedades técnicas adecuadas para su uso en ambientes comerciales, ofreciendo durabilidad, versatilidad y resistencia. Gracias a sus características, permite desarrollar mecanismos y sistemas resistentes para generar estructuras complejas que le diferencia de otros materiales de la competencia. Por tanto, Abiplex Hybrid® es un material que ofrece soluciones de calidad para diseño de stands, expositores de suelo, cartelería y otros elementos promocionales.

ENSAYOS

Tabla 3. Propiedades físicas, mecánicas, estructurales y de seguridad de las planchas Abiplex Hybrid®

Las propiedades físicas son aquellas intrínsecas del material, que están relacionadas con el comportamiento del material frente a acciones externas.

PROPIEDAD	MÉTODO DE ENSAYO	RESULTADOS EN Abiplex Hybrid® 11,4 mm		RESULTADOS EN Abiplex Hybrid® 16 mm	
		Dirección Longitudinal	Dirección Transversal	Dirección Longitudinal	Dirección Transversal
Resistencia a la flexión en 4 puntos	ISO 5628:19	19,9 ± 2,4 N.m	22,1 ± 1,7 N.m	36,4 ± 2,0 N.m	34,3 ± 2,5 N.m
Resistencia al estallido	UNE-EN ISO 2759:14	Cara exterior 3609 ± 146 kPa	Cara interior 3679 ± 187 kPa	Cara exterior 3517 ± 153 kPa	Cara interior 3567 ± 126 kPa
Resistencia a la compresión al canto (ECT)	UNE-EN ISO 3037:13	24005 N/m		21520 N/m	

Resultados para muestras de Abiplex Hybrid® en espesores de 11,4 y 16mm. Los valores son informativos, basados en ensayos certificados y realizados en laboratorios externos.



05 | ESPECIFICACIONES LOGÍSTICAS

Abiplex Hybrid® Pallets de planchas a granel

ESPECIFICACIÓN	Espesor mm	FORMATO 2400 x 1600 mm	FORMATO 1600 x 3000 mm
Planchas por pallet	Abiplex Hybrid® 11,4 mm	88 planchas	88 planchas
	Abiplex Hybrid® 16 mm	60 planchas	60 planchas
Altura pallet	Abiplex Hybrid® 11,4 mm	1200 mm aprox.	1200 mm aprox.
	Abiplex Hybrid® 16 mm		
Peso pallet	Abiplex Hybrid® 11,4 mm	690 kg aprox.	870 kg aprox.
	Abiplex Hybrid® 16 mm	530 kg aprox.	665 kg aprox.

Abiplex Hybrid® Cajas Inner pack contenedoras de planchas

ESPECIFICACIÓN	Espesor mm	FORMATO 2400 x 1600 mm
Planchas por caja	Abiplex Hybrid® 11,4 mm	7 planchas
	Abiplex Hybrid® 16 mm	5 planchas
Medidas caja	Abiplex Hybrid® 11,4 mm	2440 x 1665 mm
	Abiplex Hybrid® 16 mm	
Altura caja	Abiplex Hybrid® 11,4 mm	90 mm
	Abiplex Hybrid® 16 mm	
Peso caja	Abiplex Hybrid® 11,4 mm	58 kg aprox.
	Abiplex Hybrid® 16 mm	47 kg aprox.

Abiplex Hybrid® Pallets de cajas Inner pack

ESPECIFICACIÓN	Espesor mm	FORMATO 2400 x 1600 mm
Cajas por pallet	Abiplex Hybrid® 11,4 mm	11 cajas Inner pack
	Abiplex Hybrid® 16 mm	11 cajas Inner pack
Altura pallet	Abiplex Hybrid® 11,4 mm	1200 mm aprox.
	Abiplex Hybrid® 16 mm	
Peso pallet	Abiplex Hybrid® 11,4 mm	680 kg aprox.
	Abiplex Hybrid® 16 mm	560 kg aprox.



06 | RECOMENDACIONES DE ALMACENAJE Y USO

- Humedad relativa recomendada: superior al 45 %
- Temperatura recomendada: entre 20-25 °C
- Mantener tapado, evitando la luz solar directa y los cambios bruscos de temperatura.
- Conviene posicionar encima del material cualquier plancha, a modo de tapa, de medidas similares o mayores. Y, mientras el material no vaya a ser usado, es recomendable posicionarle peso encima con otro pallet o material de medidas similares o mayores.
- Manipular la plancha con guantes de tela para evitar las huellas dactilares.
- Transportar la plancha entre dos personas.
- Se recomienda usar tintas de curado UV de gran anclaje para una óptima fijación de la tinta. No es factible el uso de tintas al agua.