



**Catálogo de productos
para impresión offset**

BIRKAN productos para offset

Mantillas para impresión offset

- Offset de pliegos 4
- Offset de bobina 5
- Aplicaciones especiales 6

Barnizado

- Mantillas y planchas de barnizado 7
- Barnizado: otros productos 7

Alzas

- Láminas de alza autoadhesivas 8
- Láminas de alza no adhesivas 9
- Pliegos de alza calibrados 10
- Mantillas de alza 10
- Alzas de cartón prensado calibradas 10

Instrumentos de medición y herramientas

- Medidor de espesores 11
- Medidor de alzas electrónico 11
- Durómetro 11
- Llave dinamométrica 11

Si requiere otros productos, consúltenos.
Sujeto a modificaciones.



Mantillas listas para imprimir

En BIRKAN la producción de mantillas está en manos de personal altamente cualificado que utiliza máquinas de última generación para asegurar que cada ejemplar sea confeccionado con absoluta precisión, en todos los formatos y para cualquier máquina offset. Desde luego, ofrecemos también todas las variantes de fijación, desde perforaciones y varillas hasta láminas autoadhesivas. Y, fieles a nuestros principios, vigilamos rigurosamente cada etapa de producción para que usted pueda contar con un producto excelente de calidad invariable.



Calidad, servicio y asesoría por los inventores de la mantilla

Mantillas de caucho en cuarta generación



En 1924, el tipógrafo muniqués Alois Kandlbinder (foto) fundó la empresa **BIRKAN** con su colega Ferdinand Birkner para comercializar su revolucionaria y recién patentada mantilla de

caucho con cordones de sujeción incorporados, a la que dio el nombre de Triumph. La nueva mantilla simplificaba en gran medida los procesos de la imprenta y muy pronto se impuso en Alemania y en el extranjero sentando las bases para el éxito de otros productos del grupo **BIRKAN**, que actualmente es regentado en tercera y cuarta generación por los descendientes de Kandlbinder.

Conocimientos y servicios

Con décadas de experiencia en la fabricación de mantillas, conocemos a fondo cada soporte de impresión y todos los procedimientos y tecnologías de la impresión offset. Nuestro almacén ampliamente surtido nos permite cumplimentar puntualmente cualquier pedido en cualquier parte del mundo, y para muchos clientes mantenemos una zona de picking que agiliza en gran medida las entregas. Es por ello que imprentas y comercios especializados de más de 100 países confían en la calidad

y el know-how de **BIRKAN**. Nuestra variadísima gama de servicios incluye la medición de revestimientos y cilindros, y la asesoría orientada a determinar la presión de impresión óptima para cada aplicación.

Formas de impresión y grabado directo láser

Desde 2012 **BIRKAN** ofrece también formas de impresión de elastómeros grabadas por láser directo para fabricantes de embalajes flexibles y etiquetas, así como para acabados de barniz. La pieza maestra de este ámbito de producción es nuestra Premium-Setter S1700 de Hell Gravure Systems con láser de fibra de última generación. **HANS KAPPL** de Núremberg, renombrado fabricante de planchas flexográficas, también forma parte del **BIRKAN GROUP** y presta servicios de pre prensa y reprografía.

Impresión más eficiente

Consúltenos si requiere una solución personalizada. Nuestro servicio de atención al cliente dedicará cuanto tiempo sea necesario a analizar sus necesidades y le ayudará a elegir los productos idóneos para su campo de aplicación. Con frecuencia desarrollamos también soluciones nuevas y eficaces. Todo ello con el fin de incrementar su eficiencia y ayudarle a ahorrar tiempo y dinero.

Mantillas compresibles para offset de pliegos

Art. N°	Denominación	Espesor nominal (mm)	Micro-dureza Shore A	Rugosidad (Ra)	Color superficie exterior	Papel	Cartonajes	Alta velocidad
Para tintas convencionales								
025234	BIRKAN Aeropress Blue	1,96	48°	1,1 µm	azul	○	●	
025796	BIRKAN Aeropress Plus	1,96	52°	0,6 µm	verde	●	●	●
010800	BIRKAN Dot-Master	1,96	64°	0,7 µm	esmeralda	●	●	●
010810	BIRKAN Dot-Master RS (rugosidad aumentada)	1,96	64°	1,3 µm	esmeralda	●	●	●
010351	BIRKAN S.C. 900 E	1,96	63°	0,7 µm	azul	●	●	○
Para tintas UV								
025233	BIRKAN Aeropress Premium UV	1,96	49°	1,1 µm	violeta	●	●	●
025255	BIRKAN Aeropress Special UV rojo	1,96	55°	0,8 µm	rojo	●	●	○
025230	BIRKAN Aeropress Special UV violeta	1,96	55°	0,6 µm	violeta	●	●	●
010750	BIRKAN Dot-Master Brilliant UV	1,96	75°	0,4 µm	azul oscuro	●	○	●
010760	BIRKAN Dot-Master Brilliant UV RS	1,96	75°	1,3 µm	azul oscuro	●	●	●
025257	BIRKAN Masterprint UV	1,96	55°	0,8 µm	rojo	●	●	
010725	BIRKAN UV Compressible EPDM	1,96	62°	0,7 µm	naranja	●	●	○
Para impresión mixta (tintas convencionales y UV)								
025258	BIRKAN Aeropress 4-capas N.D.	1,96	59°	0,6 µm	azul	●	●	●
025452	BIRKAN Masterprint Hybrid	1,96	55°	0,7 µm	azul	●	●	●
010715	BIRKAN S.C. 800 rectificado	1,96	68°	0,7 µm	turquesa	●	●	●
025350	BIRKAN Superflex Plus	1,96	55°	0,9 µm	negro		●	

Mantillas compresibles para impresión offset de bobina

Art. Nº	Denominación	Espesor nominal (mm)	Micro-dureza Shore A	Rugosidad (Ra)	Color superficie exterior	Tintas		
						convenc.	UV	Impr. híbr.
Heatset								
049200	BIRKAN 5000	1,70	65°	0,5 µm	azul			
010863	BIRKAN 5700	1,70	64°	0,6 µm	verde			
Coldset								
049500	BIRKAN 8894	1,96	61°	0,5 µm	verde			
010865	BIRKAN Headliner	1,96	70°	1,2 µm	azul			
025640	BIRKAN Journal	1,96	60°	1,4 µm	azul			
Banda estrecha (todas las mantillas están disponibles opcionalmente con revestimiento autoadhesivo de distintos espesores)								
025253	BIRKAN Aeropress Special UV rojo	1,65	55°	0,8 µm	rojo		●	
025254		1,70						
025323	BIRKAN Masterprint EL	1,70	52°	0,6 µm	verde	●	○	●
025455	BIRKAN Masterprint EPDM	1,70	55°	0,6 µm	violeta		●	
010710	BIRKAN S.C. 800 rectificado	1,70	68°	0,7 µm	turquesa	●	○	●
006135	BIRKAN Super Goldseal	1,35	68°	0,9 µm	azul	●	○	
008250	BIRKAN UV 1001	1,70	55°	1,0 µm	negro		●	○
010720	BIRKAN UV Compressible EPDM	1,70	62°	0,7 µm	naranja		●	
Mantillas autoadhesivas (Nota: anchura de cálculo 1550 mm)								
010355	BIRKAN Super Compressible 95 GS	0,95	75°	0,7 µm	turquesa	●	○	
010374	BIRKAN Super Compressible 100 GS	1,00						
010375	BIRKAN Super Compressible 105 GS	1,05						
010356	BIRKAN Super Compressible 95 UV	0,95	70°	0,7 µm	naranja		●	
010357	BIRKAN Super Compressible 100 UV	1,00						

● altamente recomendadas ○ aptas

Mantillas para aplicaciones especiales

Art. Nº	Denominación	Espesor nominal (mm)	Micro-dureza Shore A	Rugosidad (Ra)	Color superficie exterior	Tintas		
						convenc.	UV	Impr. híbr.
Impresión sobre metal								
025255	BIRKAN Aeropress Special UV rojo	1,96	55°	0,8 µm	rojo		●	
010790	BIRKAN Dot-Master Metal	1,70	64°	0,7 µm	azul	●		
010800	BIRKAN Dot-Master	1,96	64°	0,7 µm	esmeralda	●		
025452	BIRKAN Masterprint Hybrid	1,96	55°	0,7 µm	azul		●	●
025257	BIRKAN Masterprint UV	1,96	55°	0,8 µm	rojo		●	
010854	BIRKAN Metal 2, autoadhesivo	1,96	70°	1,0 µm	turquesa	●		
Impresión de tarjetas plásticas, CD y DVD (disponibles opcionalmente con revestimiento autoadhesivo de distintos espesores)								
025255	BIRKAN Aeropress Special UV rojo	1,96	55°	0,7 µm	rojo		●	
025230	BIRKAN Aeropress Special UV violeta	1,96	55°	0,6 µm	violeta		●	
010810	BIRKAN Dot-Master RS	1,96	65°	1,3 µm	esmeralda	●		
010725	BIRKAN UV Compressible EPDM	1,96	62°	0,7 µm	naranja		●	
Impresión de recipientes plásticos								
049592	X-treme Plus	1,69	79°	–	ocre		●	
049590	X-treme	1,69	80°	–	beige		●	
049300	Butyl Conventional	1,95	60°	–	negro		●	
212002	Plastoprint	1,90	60°	–	blanco		●	
Impresión de billetes de banco								
025550	BIRKAN IntagliolImpression N.D.	0,50	–	–	negro			
025560	BIRKAN IntagliolImpression Plus	0,50	–	–	negro			
049020	BIRKAN Simultan (construcción convencional)	1,70	–	–	azul	●		●
025700	Glass bead blanket "Black Pearl"	0,65	–	–	negro			
026600	Glass bead blanket "Standard"	0,65	–	–	negro			

● altamente recomendadas ○ aptas

Mantillas y planchas de barnizado

Art. N°	Denominación	Espesor nom. (mm)	Para	Soporte	Profundidad relieve (mm)	Capa exterior				Barnices	
						Color	Polímero	Caucho	pulida	Base agua	UV
025256	BIRKAN Aeropress UV Strip	1,95	Plotter	Tejido	0,70	rojo		●	●		●
010700	BIRKAN Super Strip	1,95	Plotter	Tejido	0,80	turquesa		●	●	●	●
010697	BIRKAN Super Strip 2	1,15	Plotter	Pol./Tejido	0,80	turquesa		●	●	●	●
025236	Grand Canyon	1,95	Plotter	Tejido	0,70	azul		●	●	●	●
031682	Folacoat® Advance	1,15	Plotter	Poliéster	0,80	blanco	●			●	●
031681	Folacoat® Advance	1,35	Plotter	Poliéster	1,00	blanco	●			●	●
031521	Folacoat® Basic	1,15	Plotter	Poliéster	0,80	fucsia	●			●	●
031523	Folacoat® Basic	1,35	Plotter	Poliéster	0,97	fucsia	●			●	●
031514	Folacoat® Plus PET	1,15	Plotter	Poliéster	0,75	rosa	●			●	●
031506/A	Folacoat® Plus PET	1,35	Plotter	Poliéster	0,95	rosa	●			●	●
009110	Varniplate V 70	1,15	Plotter	Poliéster	0,80	naranja	●			●	○
009135	Varniplate V 70	1,35	Plotter	Poliéster	1,00	naranja	●			●	○
009150	Varniplate 195 compresible	1,95	Plotter	Poliéster	0,80	verde	●			●	●

Barnizado: otros productos

Art. N°	Denominación	Espesor (mm)	Observaciones
—	Alzas BIRKAN para cilindro portaforma de barnizado	0,80 – 2,10 (según neces.)	<ul style="list-style-type: none"> ● Autoadhesivas o sin recubrimiento ● Capa superior externo: tejido
—	Forma de barnizado confeccionada en plotter CAD	1,15 / 1,30 / 1,35 / 1,95	<ul style="list-style-type: none"> ● Todos los tamaños hasta formato XXL
—	Laserline CSL	1,15 / 1,35 / 1,70	<ul style="list-style-type: none"> ● Forma de elastómero para barnizado grabada por láser ● Para detalles muy finos

Láminas de alza de poliéster autoadhesivas (cilindro portaplancha)

Espesor (mm)	Art. N°	Descripción
Folabase H48		
0,08	031108	<ul style="list-style-type: none"> • Autoadhesivas • Poliéster de alta estabilidad dimensional • Resistentes al desgarro • Altamente resistentes al hinchamiento
0,10	031110	
0,12	031112	
0,14	031114	
0,16	031116	
0,18	031118	
0,20	031120	
0,22	031122	
0,24	031124	
0,26	031126	
0,28	031128	
0,30	031130	
0,32	031132	
0,35	031135	
0,40	031140	
0,45	031145	
0,50	031150	

Espesor (mm)	Art. N°	Descripción
Folabase Soft A		
0,35	031735/SKL	<ul style="list-style-type: none"> • Autoadhesivas • Poliéster de alta estabilidad dimensional con superficie blanda de poliuretano • Restauración automática de la superficie en caso de golpes • Buena flexión • Sistema de pegamento con excelente adhesión, resistente a sustancias químicas y al cizallamiento • Formatos hasta 50 x 70 cm: cantidad mínima 10 unidades
0,40	031740/SKL	
0,45	031745/SKL	
0,50	031750/SKL	
0,55	031755/SKL	
0,60	031760/SKL	
0,70	031770/SKL	
0,75	031775/SKL	
0,80	031780/SKL	
0,90	031790/SKL	
0,95	031795/SKL	
1,10	031794/SKL	
1,30	031799/SKL	
1,40	031796/SKL	

Láminas de alza de poliéster autoadhesivas (cilindro portamantilla)



Nota:

Anchura de cálculo: 1300 mm
Anchura útil: 1270 mm

Espesor (mm)	Art. N°	Descripción
Folabase H48 RB		
0,14	031914	<ul style="list-style-type: none"> • Recubrimiento antideslizante • Altamente resistentes a sustancias químicas y al cizallamiento • Aditivos inhibidores de corrosión
0,16	031916	
0,18	031918	
0,20	031920	
0,23	031923	
0,25	031925	

Láminas de alza de poliéster no adhesivas

Espesor (mm)	Art. N°	Descripción
Folabase U		
0,04	031204	<ul style="list-style-type: none"> • Sin recubrimiento • Poliéster de alta estabilidad dimensional • Resistentes al desgarro • Altamente resistentes al hinchamiento
0,08	031208	
0,10	031210	
0,12	031212	
0,14	031214	
0,16	031216	
0,18	031218	
0,20	031220	
0,23	031223	
0,25	031225	
0,28	031228	
0,30	031230	
0,35	031235	

Nota:

Anchura de cálculo: 1300 mm

Anchura útil: 1300 mm

Espesor (mm)	Art. N°	Descripción
Folabase Soft U		
0,35	031735	<ul style="list-style-type: none"> • Sin recubrimiento • Poliéster de alta estabilidad dimensional con superficie blanda de poliuretano • Restauración automática de la superficie en caso de golpes • Buena flexión
0,40	031740	
0,45	031745	
0,50	031750	
0,55	031755	
0,60	031760	
0,70	031770	
0,75	031775	
0,80	031780	
0,90	031790	
0,95	031795	
1,05	031797	
1,10	031794	
1,30	031799	
1,45	031798	





Pliegos de alza calibrados

(Nota: cantidad mínima 25 unidades por cada formato y espesor)

Espesor (mm)	Art. N°	Denominación	Color
0,075	021210	Pliegos de alza calibrados	azul pálido
0,100	021220	Pliegos de alza calibrados	crema
0,125	021230	Pliegos de alza calibrados	naranja pálido
0,150	021240	Pliegos de alza calibrados	marrón
0,175	021250	Pliegos de alza calibrados	rosa
0,200	021260	Pliegos de alza calibrados	verde
0,250	021270	Pliegos de alza calibrados	naranja
0,300	021280	Pliegos de alza calibrados	amarillo limón
0,400	021290	Pliegos de alza calibrados	azul
0,500	021300	Pliegos de alza calibrados	gris







Mantillas de alza (aptas también para estampación)

Espesor (mm)	Art. N°	Denominación	Color
0,30	006030	BIRKAN BK/PO	negro
0,50	006050	BIRKAN BK/PO	negro
0,70	006070	BIRKAN BK/PO	negro
1,00	006100	BIRKAN BK/PO	anthracita

Alzas de cartón prensado calibradas

Espesor (mm)	Art. N°	Denominación	Color
0,10 - 1,50	314010-150	Standard	marrón claro
0,40 - 1,50	3142xx	Triple Resist	verde
0,80 - 1,50	3143xx	Printmaker	marrón claro
0,50	314450	Standard Soft	marrón claro

Instrumentos de medición y herramientas

Art. N°	Denominación	Características técnicas	
017100	Medidor de espesores BIRKAN, analógico Medición precisa de mantillas de caucho, pliegos y láminas de alza, planchas, papel y cartón fuera de la máquina de imprimir. Modelo especial (con aumento sensible de la fuerza de medición).	<ul style="list-style-type: none"> ● Rango de medición: de 0 a 5 mm ● Graduación 0,01 mm ● Profundidad de garganta 50 mm ● Funciona sin baterías ● Dimensiones 135 x 125 x 22 mm 	
091100	Medidor de alzas electrónico M Medición instantánea y precisa de la altura de la mantilla o de la plancha sobre los anillos de guía o de medición; extraordinaria facilidad de manejo	<ul style="list-style-type: none"> ● Indicación in mm o pulgadas ● Rango de medición: -1,5 a 3,5 mm ● Dimensiones 30 x 55 x 307 mm 	
091150	Medidor de alzas electrónico S Igual que M, pero para cilindros de longitud <350 mm	<ul style="list-style-type: none"> ● Rango: de -2,5 a 2,5 mm ● Dimensiones 30 x 55 x 175 mm 	
091200	Medidor de alzas electrónico L Igual que M, pero mide adicionalmente la diferencia de altura entre la superficie del cilindro portaplancha (barnizado, flexografía y tipografía) y la superficie de los anillos de guía	<ul style="list-style-type: none"> ● Rango de medición: de -0,5 a 13,5 mm ● Dimensiones 30 x 65 x 500 mm 	
004001	Durómetro BIRKAN, Shore A, analógico Medición precisa del grado de dureza de materiales elásticos blandos (mantillas y rodillos de caucho, caucho natural, neopreno, poliéster, PVC flexible, etc.) según DIN 53505	<ul style="list-style-type: none"> ● Fuerza de resorte 806,50 cN ● Presión 12,5 N ● Rango de medición: de 0 a 100 ● Dimensiones 75 x 65 x 25 mm 	
074100	Llave dinamométrica Para tensado de mantillas, indispensable en toda sala de impresión	<ul style="list-style-type: none"> ● Rango de medición: de 28 a 210 Nm ● Incluye prolongación de 125 mm y reductor de 3/8" 	



Consejo práctico de BIRKAN: ¿están bien configuradas las alzas?

Una presión excesiva o insuficiente entre los cilindros portaplancha y portamantilla incrementa el desgaste y suele causar defectos de impresión. Para evitar estos problemas, recomendamos medir regularmente el revestimiento de los cilindros y comprobar el grosor y la tensión de las alzas en todos los cuerpos impresores. En esta página encontrará los instrumentos básicos que necesita (medidores de espesor y de altura sobre los anillos guía).

Especialista para
especialistas.



A BIRKAN GROUP Company

BIRKAN GmbH
Painhofener Strasse 11
82279 Eching am Ammersee
Alemania
Tel. +49(0)8143-9204-0
Fax +49(0)8143-9204-24
info@birkan.de
www.birkan.de