

Grueso. Fino. Amarillo.

**Soluciones de Klingspor
para la artesanía de madera y
la industria del mueble**



Una guía útil

Con este folleto le ofrecemos una guía que no solo le ayuda en su elección de la herramienta abrasiva adecuada, sino que le ofrece respuestas a las preguntas más frecuentes relacionadas con el mecanizado de uno de los materiales de construcción más antiguos, pero que no ha perdido nada de su actualidad.

En la parte dedicada a las bases tratamos primero las características del producto abrasivo. ¿Cuáles son las funciones que asumen los distintos componentes, y qué influencia ejercen en el resultado del lijado?

El grado de dureza de la madera es determinante a la hora de elegir la herramienta abrasiva adecuada. Por este motivo encontrará en la página 10 una clasificación de las distintas maderas en las categorías entre «muy blando» y «muy duro».

En el capítulo «Lijado estacionario» reunimos los conocimientos de las herramientas y los materiales. ¿Qué producto es el adecuado para cada operación, y con qué granulometría? ¿Qué influencia tienen la secuencia de granulación

y los elementos de contacto en el proceso de lijado y el resultado?

Le ofrecemos indicaciones importantes para el uso y le proponemos productos concretos.

Naturalmente, en lo sucesivo, trataremos más detalladamente el tema de las máquinas portátiles y del lijado manual y le proporcionaremos valiosos consejos para la aplicación.

Al final de cada capítulo encontrará una vista general de los productos con las principales características del producto e indicaciones sobre el campo de aplicación.

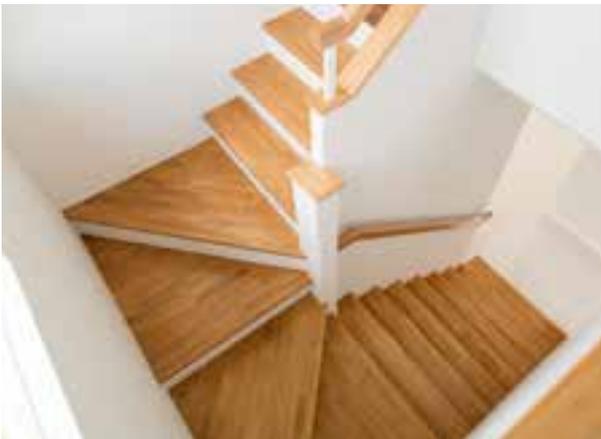
El manual «Soluciones de Klingspor para la artesanía de madera y la industria del mueble» es una valiosa recopilación de conocimientos para todo lo relacionado con el lijado de la madera. Usted recibe información claramente estructurada sobre las distintas lijadoras y los procedimientos de mecanizado, además de una selección de los productos más apropiados para estas aplicaciones.

Sectores destinatarios

Industria maderera (fabricantes de madera contrachapada y tableros de aglomerados, fabricantes de puertas y revestimientos de suelo)



Mecanizado de la madera (carpinterías, ebanisterías, construcción de escaleras y barandillas, construcción de muebles, fabricantes de instrumentos)



Restauración de la madera (revestimientos de suelo, muebles, escaleras)





Índice

	Página
Repercusión en el resultado del lijado durante el mecanizado de la madera	6-10
Lijado estacionario	11-37
1. Calibrado / lijado basto	
2. Lijado previo	
3. Lijado intermedio	
4. Lijado final / acabado	
Lijado con máquinas portátiles	38-73
1. Lijado basto	
2. Lijado previo	
3. Lijado intermedio	
4. Lijado final / acabado	
Lijado manual	74-94

Factores que repercuten en el resultado del lijado

Por regla general se aplica que una superficie de madera está lijada correctamente si ya no quedan fibras de madera que sobresalgan.

Sin embargo, hay numerosos factores que influyen en el resultado del lijado. El siguiente esquema muestra de qué factores se trata concretamente.

Necesidades del cliente

- ▶ Alto poder de remoción (agresividad)
- ▶ Larga vida útil
- ▶ Coste reducido
- ▶ Superficie fina
- ▶ Existencias limitadas



Factores de repercusión



Resultado de lijado

- ▶ Calidad de superficie
- ▶ Abrasión
- ▶ Arranque de viruta / tiempo
- ▶ Vida útil

Medios abrasivos

- ▶ Soporte
- ▶ Aglomerante
- ▶ Tipo de grano
- ▶ Tamaño de grano
- ▶ Tipo de dispersión
- ▶ Recubrimiento con sustancias abrasivas
- ▶ Unión de la banda
- ▶ Tratamiento antiestático



Máquinas

- ▶ Tipo y estructura
- ▶ Rigidez
- ▶ Precisión
- ▶ Elemento de contacto
- ▶ Parámetros de máquina

En las máquinas portátiles y en el lijado manual también se debe tener en cuenta el factor «humano»: presión de aplicación y secuencia de movimiento



Material

- ▶ Material
- ▶ Dimensiones
- ▶ Forma/geometría
- ▶ Estado de la superficie
- ▶ Tratamiento previo



La elección del producto abrasivo adecuado

1 Soporte

El soporte lleva el grano abrasivo y transmite las fuerzas de arranque de viruta a la superficie de la pieza. Por regla general se aplica: cuanto más grueso sea el grano abrasivo, mayores son la tasa de arranque y el esfuerzo que sufre el soporte. Cuando mayor sea el esfuerzo, más fuerte y resistente al desgarro necesita ser el soporte.



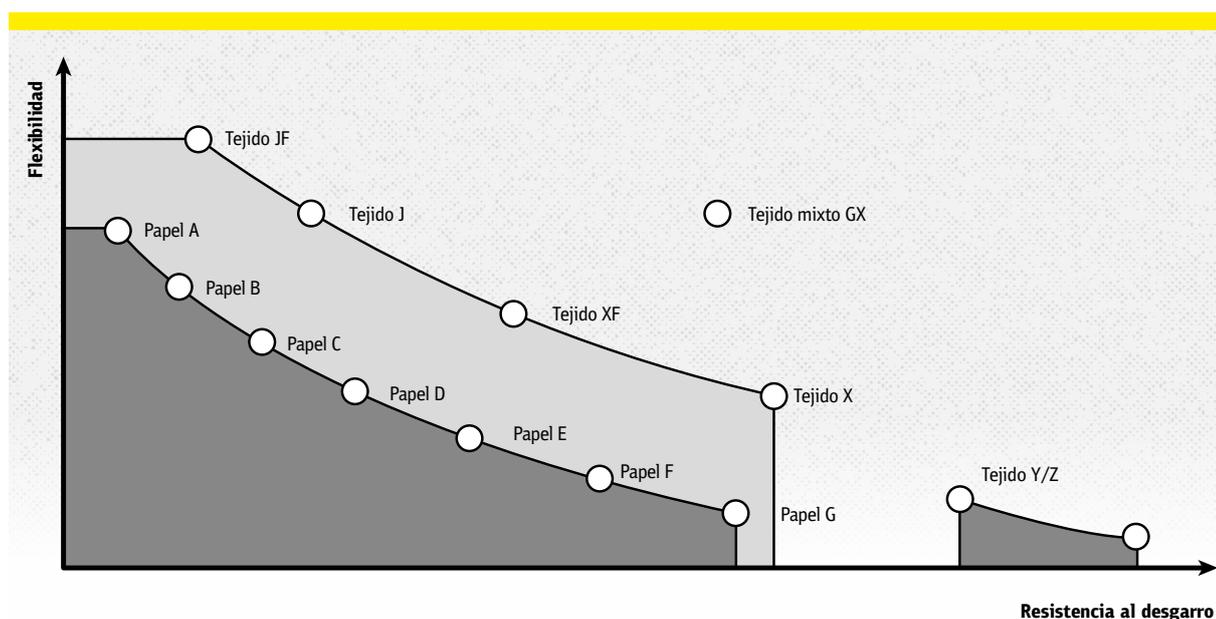
Básicamente existen cuatro materiales con los que se fabrica el soporte:

1. Papel
2. Tejido de algodón
3. Tejido de poliéster
4. Lámina de poliéster

Las siguientes características juegan un papel especial a la hora de elegir el producto abrasivo adecuado:

Resistencia al desgarro: Ocasionalmente, las herramientas abrasivas se ven expuestas a elevadas fuerzas de tracción; en este caso se necesitan soportes con una alta resistencia al desgarro. La mayor resistencia al desgarro la poseen los soportes de poliéster, pero a la vez son muy poco flexibles.

Flexibilidad: Las piezas fuertemente perfiladas se tienen que mecanizar con un producto abrasivo cuyo soporte es capaz de adaptarse al contorno. Para esta aplicación se requiere una gran flexibilidad que, por su parte, repercute negativamente en la resistencia al desgarro.



2 Grano abrasivo

A la hora de elegir el grano abrasivo adecuado existen dos características especialmente significativas:

1. Dureza
2. Tenacidad

En los productos abrasivos sobre soportes se utilizan cuatro tipos de grano diferentes de producción sintética:

1. Carburo de silicio (SiC)
2. Óxido de aluminio (Al_2O_3)
3. Alúmina de zircón (ZrAl_2O_3)
4. Grano cerámico (Al_2O_3)

El grano más usual para el mecanizado de la madera es el óxido de aluminio, dado que el grado de dureza del grano suele ser suficiente para lijar madera. Para maderas con inclusiones minerales o en lacas especialmente tenaces conviene utilizar carburo de silicio, dado que es muy duro y afilado. En madera dura, la alúmina de zircón y el óxido de aluminio cerámico consiguen muy buenos resultados. Tenga en cuenta que, al lijar madera, la vida útil del producto abrasivo se ve influida negativamente con mayor frecuencia por el embozamiento del producto abrasivo que no por el desgaste propiamente dicho.



3 Dispersión

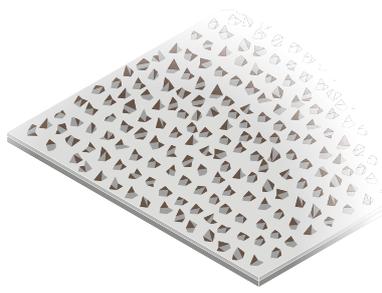
En los productos abrasivos sobre soportes se aplican granos abrasivos en diferentes densidades. El término de «densidad» describe la distancia entre los granos abrasivos aplicados en el soporte.

El resultado del lijado depende principalmente de la densidad de la dispersión del grano abrasivo en el producto abrasivo. Por regla general se aplica: cuanto más densa sea la dispersión, más lisa será la superficie. A la vez, al aumentar la densidad se incrementa también el riesgo de que el producto abrasivo se vaya embozando durante el proceso de lijado. En el mecanizado de la madera, los granos abrasivos se utilizan principalmente en dispersión abierta; para maderas especialmente duras y secas también se emplean dispersiones cerradas.

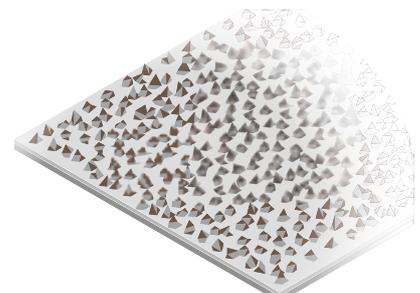
Dispersión abierta



Dispersión semi-abierta

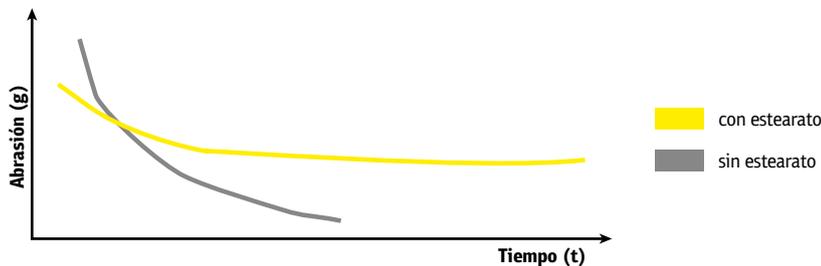


Dispersión cerrada



4 Revestimientos de estearato

En el mecanizado de materiales blandos que se vuelvan pegajosos bajo el efecto del calor, tales como pinturas y lacas, el polvo de lijado puede causar la «obstrucción» del producto abrasivo en caso de un calentamiento local. El polvo se adhiere en las puntas del grano y en los intersticios. En consecuencia, los granos abrasivos quedan embozados, de manera que sus cantos de corte afilados ya no pueden actuar. Para evitar o retrasar este efecto, los abrasivos sobre soportes se pueden revestir con un material antiadherente, el denominado estearato. El estearato impide el embozamiento del producto abrasivo, dado que se separa de la superficie del producto abrasivo junto con las «partículas de laca» adheridas.



Advanced Coating Technology

Con una tecnología de barniz mejorada, la Advanced Coating Technology (ACT) evita el embozamiento prematuro del producto abrasivo por polvo de lijado, asegurando así una vida útil más larga y una imagen de lijado más limpia.



sin ACT



con ACT



Es bueno saberlo:

Para el efecto antiestático se requiere una determinada humedad ambiental

Las lijadoras en las cuales se utilizan bandas abrasivas continuas requieren una protección contra cargas electrostáticas. En los productos abrasivos con soporte de papel dotados de un tratamiento antiestático se debe prestar atención a mantener una humedad ambiental mínima del 30%. En caso de mayores desviaciones existe el riesgo de que no llegue a actuar el efecto antiestático en el soporte de papel.

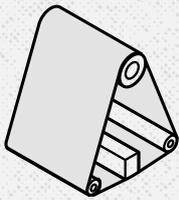
5 Material

En la siguiente tabla hemos clasificado los principales tipos de madera de construcción en cinco clases de dureza. El grado de dureza de la madera influye, entre otros, en la elección de la dispersión y del soporte.

Muy blando	Balsa	Tilo	Chopo	Álamo	
Blando	Píce	Pino	Aliso	Abeto	
Medio	Peral	Abedul	Nogal	Alerce	
Duro	Roble	Tejo	Fresno	Arce	Haya
Muy duro	Boj	Carp	Acacia	Guayacán	Ébano

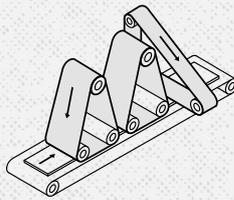
Vista general de las máquinas estacionarias

Con su amplio programa de productos, Klingspor ofrece la herramienta abrasiva adecuada para todos los tipos de máquinas corrientes en el mercado y todas las aplicaciones usuales.



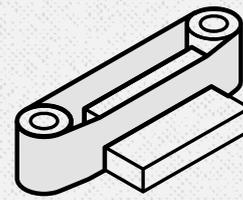
Lijadora de banda ancha

- ▶ Rodillo de contacto: acero, goma
- ▶ Barra de presión
- ▶ Barra de presión segmentada
- ▶ Banda de láminas de presión



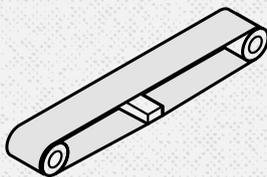
Lijadoras de banda ancha con grupo de banda transversal

- ▶ Barra de presión
- ▶ Banda de láminas de presión



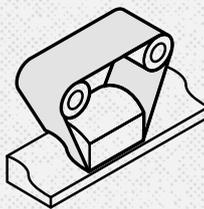
Lijadora de cantos

- ▶ Superficie de contacto: revestimiento deslizante
- ▶ Rodillo de contacto: acero



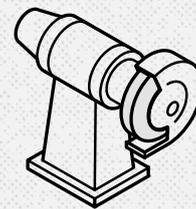
Lijadora de banda larga

- ▶ Patín de contacto: revestimiento deslizante, fieltro



Lijadora de perfiles

- ▶ Patín perfilado: acero
- ▶ Grupo de muela abrasiva de perfil



Banco de amolar

- ▶ Herramientas de láminas (ruedas abrasivas), principalmente, en versión rajada
- ▶ Para la adaptación óptima a piezas perfiladas



Es bueno saberlo:

Las lijadoras de banda ancha con rodillos de contacto se utilizan principalmente para el calibrado de superficies planas con un elevado arranque de material. En cambio, las barras de presión se emplean exclusivamente para mejorar la calidad de la superficie.

Secuencia de granulometría y elementos de contacto

En el lijado de banda, junto a la banda abrasiva propiamente dicha, existen dos factores adicionales que determinan el resultado del lijado: el tipo de elemento de contacto y la secuencia de granulometría elegida.

En el elemento de contacto se distingue entre los rodillos de contacto y los denominados patines de lijado. En la siguiente tabla puede ver qué elemento de contacto se utiliza para cada granulometría y cada operación:

Tamaño de grano	Aplicación	Soporte	Descripción	Elemento de contacto
P 24-80	Lijado basto / calibración	Banda de tejido Y	pesado, altamente resistente	Rodillo de contacto, cilindro de contacto
		Papel F	aprox. 300 g/m ²	
P 80 - 180	Lijado previo	Papel F	aprox. 300 g/m ²	Patín de contacto, barra de presión
		Banda de tejido Y	pesado, altamente resistente	
P 180-320	Lijado intermedio	Papel F	aprox. 300 g/m ²	Patín de contacto, barra de presión
		Papel E	aprox. 250 g/m ²	
		Papel D	aprox. 220 g/m ²	
P 320 - 800	Acabado fino	Papel E	aprox. 250 g/m ²	Patín de contacto, barra de presión
		Papel D	aprox. 220 g/m ²	
		Soporte de lámina	Lámina de poliéster	
P 80-400	Lijado de perfiles	Soporte de tejido JF	ligero, altamente flexible	Zapata de lijado de perfiles
		Banda de tejido J	ligero, flexible	



Es bueno saberlo:

El lijado de banda se ejecuta generalmente en la dirección de la fibra; al lijar transversalmente a la fibra se consigue un mayor volumen de virutas, pero el resultado es una superficie considerablemente más rugosa. Las excepciones son, p. ej., marcos de madera ensamblados a inglete, donde no es posible lijar en la dirección de la fibra (debido a los elementos de madera ensamblados en ángulo recto).

Cuanto más alta sea la velocidad de corte, mayor es la cantidad de pulido por unidad de tiempo y más fina la calidad de la superficie. Sin embargo, al mismo tiempo se reduce la vida útil de la herramienta abrasiva.

Velocidad de corte

Como velocidad de corte se denomina, en el lijado, la velocidad con la cual se mueve una herramienta. En la lijadora de banda se trata de la velocidad de avance de la banda.

Material	Velocidad de corte en m/s	Procedimiento	Elemento de aplicación
Madera maciza / dura	15 - 25	Lijado longitudinal / en cruz	Barra de presión / rodillo de contacto
Madera maciza / blanda	15 - 20	Lijado longitudinal / en cruz	Barra de presión / rodillo de contacto
Chapa de madera	10 - 20	Lijado longitudinal / en cruz	Barra de presión
Laca nitrocelulósica	3 - 8	Lijado longitudinal	Barra de presión
Laca de poliuretano (laca de PU)	4-10	Lijado longitudinal	Barra de presión
Laca acrílica UV	4-10	Lijado longitudinal	Barra de presión
Barniz brillante de poliéster	6-15	Lijado longitudinal / en cruz	Barra de presión
Hidrobarniz	2 - 8	Lijado longitudinal	Barra de presión
Pigmentos de carga	5 - 10	Lijado longitudinal	Barra de presión

Es bueno saberlo:

En la industria se emplean bandas largas como grupos de lijado transversal en lijadoras automáticas (en combinación con grupos de banda ancha). En este caso, las bandas abrasivas se aplican en la superficie por medio de una barra de presión situada transversalmente a la dirección de avance de la pieza. Este procedimiento (lijado en cruz) evita, por una parte, la eliminación de las zonas de madera temprana de maderas blandas y, por otra parte, el embozamiento parcial prematuro de las bandas anchas al lijar piezas con listones de canto.



Abrasión por unidad

En una máquina con tres bandas, la abrasión por unidad se divide de la siguiente manera:

- ▶ Banda 1: 60 %
- ▶ Banda 2: 30 %
- ▶ Banda 3: 10 %

En una máquina con dos bandas, la abrasión por unidad se divide de la siguiente manera:

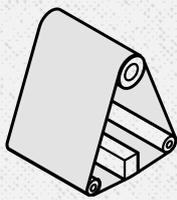
- ▶ Banda 1: 75 %
- ▶ Banda 2: 25 %

Empalmes de las bandas

Klingspor ofrece bandas con diferentes formas de cierre. La forma de la junta necesaria depende del uso y de la máquina. Las siguientes imágenes le muestran las formas de cierre más usuales.

Soporte de papel:

Soporte de tejido:



Lijadora de banda ancha



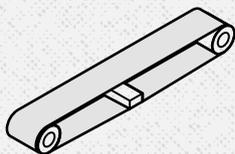
Forma 1

Corte oblicuo, pegado con solapamiento.



Forma 4 G

Corte oblicuo. Unión a tope dotada de una lámina con refuerzo textil pegada en la parte inferior. Ideal para grandes esfuerzos.



Lijadora de banda larga



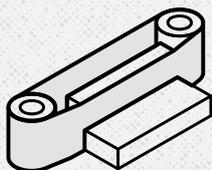
Forma 2

Corte oblicuo, pegado con solapamiento. Puntas del grano lijadas para conseguir un movimiento más estable de la banda.



Forma 4 G

Corte oblicuo. Unión a tope dotada de una lámina con refuerzo textil pegada en la parte inferior. Ideal para grandes esfuerzos.



Lijadora de cantos



Forma 5

Corte oblicuo, pegado con solapamiento. Zona del grano lijada por completo. Unión preferida para el lijado de madera con elementos de contacto de superficie amplia.



Forma 5

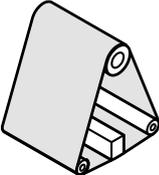
Corte oblicuo, pegado con solapamiento. Zona del grano lijada por completo. Unión preferida para el lijado de madera con elementos de contacto de superficie amplia.

Notas



Selección de productos en función de la máquina

El grado de dureza de la madera y los requisitos especiales hacia el producto (p. ej., comportamiento de lijado agresivo) determinan la elección del tipo de dispersión y del soporte. La siguiente tabla describe la interdependencia de la máquina, del material, de la dispersión y del soporte. La columna «Características del producto» describe la acción conjunta de los parámetros anteriormente citados.

Máquina	Material	Dispersión	Soporte	Característica del producto	Posicionamiento del producto
 <p>Lijadora de banda ancha</p>	 <p>Madera dura</p>	 <p>densa</p>	Papel	Agresividad	Premium
				Superficie homogénea	Estándar
			Tejido	Resistencia al desgarro	Premium
				Alta resistencia térmica	Estándar
	 <p>Madera blanda</p>	 <p>abierta</p>	Papel	Vida útil	Premium
				Óptima relación de precio y rendimiento	Estándar
			Agresividad y resistencia al desgarro	Premium	
Tejido			Durabilidad y resistencia al desgarro	Estándar	

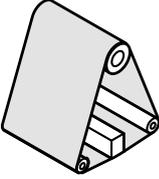
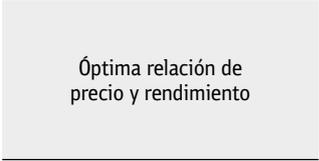
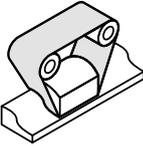
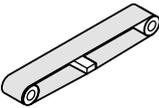
Operación

Lijado basto Grano 24-80*	Lijado previo Grano 80-180*	Lijado intermedio Grano 180-320*	Acabado fino Grano 320-800*	Lijado de perfiles Grano 80-400*	Características del producto	Página
					<ul style="list-style-type: none"> ▶ Comportamiento de lijado agresivo continuo gracias al grano de cerámica microcristalino autoafilante 	24
					<ul style="list-style-type: none"> ▶ Alta tasa de remoción e imagen de lijado de superficie fina ▶ Especialmente para madera dura, paneles HPL, así como revestimientos de melamina y de lámina de fondo ▶ Embozamiento reducido y vida útil más larga gracias a la fórmula ACT y el tratamiento antiestático 	24
					<ul style="list-style-type: none"> ▶ Tejido abrasivo universal resistente al desgarro para el lijado de superficies de madera dura ▶ Muy buena tasa de remoción en caso de esfuerzos elevados ▶ Gracias al soporte de tejido mixto, apropiado también para el uso en climas húmedos 	25
					<ul style="list-style-type: none"> ▶ Tejido abrasivo de alta calidad con una adherencia del grano muy buena y un estable soporte de algodón ▶ Usos múltiples en todos los ámbitos del mecanizado de madera 	25
					<ul style="list-style-type: none"> ▶ Producto de alta calidad para el mecanizado de madera con grano de óxido de aluminio abierto, robusto soporte de papel F y tratamiento antiestático ▶ Particularmente apropiado para el lijado de superficies de maderas blandas ▶ Embozamiento reducido gracias a la «Advanced Coating Technology» (ACT) 	26
					<ul style="list-style-type: none"> ▶ Banda abrasiva universal con una muy buena relación de precio y rendimiento para todos los ámbitos del mecanizado de madera ▶ Grano de óxido de aluminio abierto y estable soporte de papel F, para el lijado de superficies de maderas blandas ▶ Adherencia reducida del polvo de lijado gracias al tratamiento antiestático 	27
					<ul style="list-style-type: none"> ▶ Elevado rendimiento de abrasión, especialmente para el calibrado de superficies de materiales con madera (bandas anchas de una pieza hasta un ancho de 1620 mm) ▶ Conductividad eléctrica óptima, sin adherencia de polvo gracias al perfecto tratamiento antiestático 	27
					<ul style="list-style-type: none"> ▶ Desarrollado especialmente para el lijado de calibración de madera ▶ Banda abrasiva de alta calidad con una base de poliéster estable y resistente al desgarro, para una alta tasa de remoción en el mecanizado de superficies de madera y materiales con madera con un esfuerzo elevado ▶ Resistente a la humedad y las influencias climáticas ▶ La dispersión abierta del grano, la fórmula ACT mejorada, así como el tratamiento antiestático reducen el embozamiento y aseguran así una larga duración, especialmente al mecanizar madera blanda 	28

*Observe las granulometrías disponibles de los distintos tipos de producto.

Soluciones de Klingspor para la artesanía de madera y la industria del mueble

Lijado estacionario

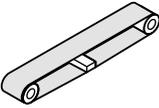
Máquina	Material	Dispersión	Soporte	Característica del producto	Posicionamiento del producto
 Lijadora de banda ancha	 Laca/pigmentos de carga	 densa	Papel	Agresividad	Premium
		 Óptima relación de precio y rendimiento		Estándar	
	Accesorios	 abierta	Tejido	Vida útil	Premium
		 laminar		Revestimiento deslizante de grafito	Premium
 Lijadora de perfiles	 Madera dura	 densa	Tejido	Flexible	Premium
	 Madera blanda	 densa		Altamente flexible	Premium
		 abierta		Superflex	Premium
 Lijadora de banda larga	 Madera dura	 densa	Papel	Agresividad	Premium
				Superficie homogénea	Estándar
			Tejido	Resistencia al desgarro	Premium
				Alta resistencia térmica	Estándar
				Universal	Estándar

Operación					Características del producto	Página
Lijado basto	Lijado previo	Lijado intermedio	Acabado fino	Lijado de perfiles		
Grano 24-80*	Grano 80-180*	Grano 180-320*	Grano 320-800*	Grano 80-400*		
	 PS 24 F ACT				<ul style="list-style-type: none"> ▶ Grano de carburo de silicio duro y muy afilado, de dispersión cerrada, en un estable soporte de papel F para el lijado previo, intermedio y de acabado de materiales tenaces o duros ▶ Embozamiento reducido en el mecanizado de lacas, masilla y materiales con madera gracias a la «Advanced Coating Technology» (ACT) y al tratamiento antiestático 	28
	 PS 524 E				<ul style="list-style-type: none"> ▶ Banda abrasiva universal para superficies de piezas duras y tenaces ▶ Muy buena imagen de lijado para superficies finas de barniz en la industria maderera y del mueble ▶ Larga vida útil gracias al tratamiento antiestático ▶ Muy buena relación de precio y rendimiento 	29
		 PS 27 DW			<ul style="list-style-type: none"> ▶ Producto especial para superficies de laca de alta calidad, especialmente lacas UV ▶ Comportamiento de embozamiento fuertemente reducido y vida útil considerablemente más larga gracias al revestimiento de estearato adicional y al tratamiento antiestático 	29
 CS 395 X					<ul style="list-style-type: none"> ▶ Reduce la fricción entre la parte posterior de la banda y el elemento de contacto y, en consecuencia, la generación de calor durante el proceso de lijado ▶ Permite un lijado estable y uniforme ▶ El revestimiento no es autoadhesivo 	36
				 LS 309 J	<ul style="list-style-type: none"> ▶ Buen rendimiento de lijado en el mecanizado de ligeros contornos en el ámbito de la madera 	30
				 LS 309 JF	<ul style="list-style-type: none"> ▶ Alta tasa de remoción en el mecanizado de madera ▶ Muy buena adaptación a radios y contornos gracias al soporte de algodón altamente flexible 	30
				 LS 318 JF ACT	<ul style="list-style-type: none"> ▶ Producto de máxima calidad para el mecanizado de perfiles y contornos, especialmente en el ámbito de la madera ▶ Excelente adaptación, incluso a radios estrechos, gracias al soporte de algodón altamente flexible ▶ Embozamiento reducido, larga vida útil gracias a la fórmula ACT 	30
 PS 61 F					<ul style="list-style-type: none"> ▶ Comportamiento de lijado agresivo continuo gracias al grano de cerámica microcristalino autoafilante 	31
 PS 22 F ACT					<ul style="list-style-type: none"> ▶ Alta tasa de remoción e imagen de lijado de superficie fina ▶ Especialmente para madera dura, paneles HPL, así como revestimientos de melamina y de lámina de fondo ▶ Embozamiento reducido y vida útil más larga gracias a la fórmula ACT y el tratamiento antiestático 	31
 CS 308 Y					<ul style="list-style-type: none"> ▶ Tejido abrasivo universal resistente al desgarro para el lijado de superficies de madera dura ▶ Muy buena tasa de remoción en caso de esfuerzos elevados ▶ Gracias al soporte de tejido mixto, apropiado también para el uso en climas húmedos 	31
 CS 310 X					<ul style="list-style-type: none"> ▶ Tejido abrasivo de alta calidad con una adherencia del grano muy buena y un estable soporte de algodón ▶ Usos múltiples en todos los ámbitos del mecanizado de madera 	32
 LS 309 X					<ul style="list-style-type: none"> ▶ Tejido abrasivo universal de alta calidad para múltiples posibilidades de aplicación en el mecanizado de madera ▶ Buena relación de precio y rendimiento 	32

*Observe las granulometrías disponibles de los distintos tipos de producto.

Soluciones de Klingspor para la artesanía de madera y la industria del mueble

Lijado estacionario

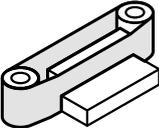
Máquina	Material	Dispersión	Soporte	Característica del producto	Posicionamiento del producto
				Vida útil	Premium
	 Madera blanda	 abierta	Papel	Óptima relación de precio y rendimiento	Estándar
			Tejido	Durabilidad y resistencia al desgarro	Estándar
 Lijadora de banda larga		 densa		Agresividad	Premium
	 Laca/pigmentos de carga	 abierta	Papel	Óptima relación de precio y rendimiento	Estándar
		 abierta		Vida útil	Premium
		 semiabierta	Lámina	Estabilidad de canto T-ACT	Premium
	Accesorios	laminar	Tejido	Revestimiento deslizante de grafito	Premium

Operación					Características del producto	Página
Lijado basto	Lijado previo	Lijado intermedio	Acabado fino	Lijado de perfiles		
Grano 24-80*	Grano 80-180*	Grano 180-320*	Grano 320-800*	Grano 80-400*		
					<ul style="list-style-type: none"> ▶ Producto de alta calidad para el mecanizado de madera con grano de óxido de aluminio abierto, robusto soporte de papel F y tratamiento antiestático ▶ Particularmente apropiado para el lijado de superficies de maderas blandas ▶ Embozamiento reducido gracias a la «Advanced Coating Technology» (ACT) 	33
					<ul style="list-style-type: none"> ▶ Banda abrasiva universal con una muy buena relación de precio y rendimiento para todos los ámbitos del mecanizado de madera ▶ Grano de óxido de aluminio abierto y estable soporte de papel F, para el lijado de superficies de maderas blandas ▶ Adherencia reducida del polvo de lijado gracias al tratamiento antiestático 	34
					<ul style="list-style-type: none"> ▶ Desarrollado especialmente para el lijado de calibración de madera ▶ Banda abrasiva de alta calidad con una base de poliéster estable y resistente al desgarro, para una alta tasa de remoción en el mecanizado de superficies de madera y materiales con madera con un esfuerzo elevado ▶ Resistente a la humedad y las influencias climáticas ▶ La dispersión abierta del grano, la fórmula ACT mejorada, así como el tratamiento antiestático reducen el embozamiento y aseguran así una larga duración, especialmente al mecanizar madera blanda 	34
					<ul style="list-style-type: none"> ▶ Grano de carburo de silicio duro y muy afilado, de dispersión cerrada, en un estable soporte de papel F para el lijado previo, intermedio y de acabado de materiales tenaces o duros ▶ Embozamiento reducido en el mecanizado de lacas, masilla y materiales con madera gracias a la «Advanced Coating Technology» (ACT) y al tratamiento antiestático 	34
					<ul style="list-style-type: none"> ▶ Banda abrasiva universal para superficies de piezas duras y tenaces ▶ Muy buena imagen de lijado para superficies finas de barniz en la industria maderera y del mueble ▶ Larga vida útil gracias al tratamiento antiestático ▶ Muy buena relación de precio y rendimiento 	35
					<ul style="list-style-type: none"> ▶ Producto especial para superficies de laca de alta calidad, especialmente lacas UV ▶ Comportamiento de embozamiento fuertemente reducido y vida útil considerablemente más larga gracias al revestimiento de estearato adicional y al tratamiento antiestático 	35
					<ul style="list-style-type: none"> ▶ Nuevo producto de alto rendimiento con un comportamiento de embozamiento optimizado ▶ El novedoso recubrimiento de superficie impide prácticamente la adherencia de partículas de laca y de polvo, alargando considerablemente la vida útil del producto abrasivo ▶ Para el lijado de acabado se emplea, en el margen de grano fino de 240 a 2000, un soporte de película altamente flexible y absolutamente plano para conseguir la máxima calidad de la superficie 	35
					<ul style="list-style-type: none"> ▶ Reduce la fricción entre la parte posterior de la banda y el elemento de contacto y, en consecuencia, la generación de calor durante el proceso de lijado ▶ Permite un lijado estable y uniforme ▶ El revestimiento no es autoadhesivo 	36

*Observe las granulometrías disponibles de los distintos tipos de producto.

Soluciones de Klingspor para la artesanía de madera y la industria del mueble

Lijado estacionario

Máquina	Material	Dispersión	Soporte	Característica del producto	Posicionamiento del producto
 <p>Lijadora de cantos</p>	 <p>Madera dura</p>	 <p>densa</p>	Papel	Superficie homogénea	Estándar
			Tejido	Universal	Estándar
	 <p>Madera blanda</p>	 <p>abierta</p>	Papel	Vida útil	Premium
			Papel	Óptima relación de precio y rendimiento	Estándar
			Tejido	Durabilidad y resistencia al desgarro	Estándar
			Papel	Agresividad	Premium
 <p>Laca/pigmentos de carga</p>	 <p>densa</p>	Papel	Óptima relación de precio y rendimiento	Estándar	
		Tejido	Revestimiento deslizante de grafito	Premium	
 <p>Banco de amolar</p>	 <p>Universal</p>	 <p>densa</p>	Tejido	Altamente flexible	Premium
			Tejido	Accesorios	Estándar

Operación					Características del producto	Página	
Lijado basto	Lijado previo	Lijado intermedio	Acabado fino	Lijado de perfiles			
Grano 24-80*	Grano 80-180*	Grano 180-320*	Grano 320-800*	Grano 80-400*			
	PS 22 F ACT				<ul style="list-style-type: none"> ▶ Alta tasa de remoción e imagen de lijado de superficie fina ▶ Especialmente para madera dura, paneles HPL, así como revestimientos de melamina y de lámina de fondo ▶ Embozamiento reducido y vida útil más larga gracias a la fórmula ACT y el tratamiento antiestático 	31	
	LS 309 X				<ul style="list-style-type: none"> ▶ Tejido abrasivo universal de alta calidad para posibilidades de aplicación en el mecanizado de madera ▶ Buena relación de precio y rendimiento 	32	
	PS 29 F ACT				<ul style="list-style-type: none"> ▶ Producto de alta calidad para el mecanizado de madera con grano de óxido de aluminio abierto, robusto soporte de papel F y tratamiento antiestático ▶ Particularmente apropiado para el lijado de superficies de maderas blandas ▶ Embozamiento reducido gracias a la «Advanced Coating Technology» (ACT) 	33	
	PS 28 F				<ul style="list-style-type: none"> ▶ Banda abrasiva universal con una muy buena relación de precio y rendimiento para todos los ámbitos del mecanizado de madera ▶ Grano de óxido de aluminio abierto y estable soporte de papel F, para el lijado de superficies de maderas blandas ▶ Adherencia reducida del polvo de lijado gracias al tratamiento antiestático 	34	
	CS 311 Y ACT				<ul style="list-style-type: none"> ▶ Desarrollado especialmente para el lijado de calibración de madera ▶ Banda abrasiva de alta calidad con una base de poliéster estable y resistente al desgarro, para una alta tasa de remoción en el mecanizado de superficies de madera y materiales con madera con un esfuerzo elevado ▶ Resistente a la humedad y las influencias climáticas ▶ La dispersión abierta del grano, la fórmula ACT mejorada, así como el tratamiento antiestático reducen el embozamiento y aseguran así una larga duración, especialmente al mecanizar madera blanda 	34	
			PS 24 F ACT			<ul style="list-style-type: none"> ▶ Grano de carburo de silicio duro y muy afilado, de dispersión cerrada, en un estable soporte de papel F para el lijado previo, intermedio y de acabado de materiales tenaces o duros ▶ Embozamiento reducido en el mecanizado de lacas, masilla y materiales con madera gracias a la «Advanced Coating Technology» (ACT) y al tratamiento antiestático 	34
			PS 524 E			<ul style="list-style-type: none"> ▶ Banda abrasiva universal para superficies de piezas duras y tenaces ▶ Muy buena imagen de lijado para superficies finas de barniz en la industria maderera y del mueble ▶ Larga vida útil gracias al tratamiento antiestático ▶ Muy buena relación de precio y rendimiento 	35
	CS 395 X				<ul style="list-style-type: none"> ▶ Reduce la fricción entre la parte posterior de la banda y el elemento de contacto y, en consecuencia, la generación de calor durante el proceso de lijado ▶ Permite un lijado estable y uniforme ▶ El revestimiento no es autoadhesivo 	36	
			MM 650			<ul style="list-style-type: none"> ▶ Gracias a las láminas abrasivas rajadas lateralmente, muy apropiado para piezas fuertemente perfiladas ▶ Muy buena adaptación y lijado muy suave gracias al conjunto 1:1, las láminas abrasivas rajadas y el tejido abrasivo altamente flexible ▶ Adaptación a diferentes contornos con una única rueda de lijado 	37
			SMD 612			<ul style="list-style-type: none"> ▶ Pletina de sujeción para MM 650 ▶ Garantiza el movimiento estable y el montaje seguro en la máquina 	37

*Observe las granulometrías disponibles de los distintos tipos de producto.

Lijado estacionario

Papel abrasivo

PS 61 F



Propiedades

Agente aglomerante	Resina sintética
Tipo de grano	Óxido de aluminio cerámico
Revestimiento	cerrado
Base	Papel F

Campos de aplicación:

Maderas duras	●
---------------	---

Ventajas: Comportamiento abrasivo de alto poder de arranque y estabilidad, con larga vida útil gracias al grano cerámico

Granos disponibles:

16 24 30 36 40 50 60 80 100 120 150 180 220 240 280 320 360 400 500 600 800 1000 1200 1500 2000

Otras medidas disponibles bajo consulta

Papel abrasivo ANTIESTATICO

PS 22 F ACT



Propiedades

Agente aglomerante	Resina sintética
Tipo de grano	Óxido de aluminio
Revestimiento	cerrado
Base	Papel F

Campos de aplicación:

Maderas duras	●
Pintura/laca/masilla	●

Ventajas: Alto poder de arranque, imagen de lijado de superficie fina, especialmente apropiado para maderas duras, paneles HPL así como recubrimientos de melanina y primera capa - Embozamiento reducido y mayor vida útil gracias a la tecnología ACT y a las propiedades antiestáticas

Granos disponibles:

16 24 30 36 40 50 60 80 100 120 150 180 220 240 280 320 360 400 500 600 800 1000 1200 1500 2000

Otras medidas disponibles bajo consulta

Tejido abrasivo

CS 308 Y



Propiedades

Agente aglomerante	Resina sintética
Tipo de grano	Óxido de aluminio
Revestimiento	cerrado
Base	Y-Poliéster

Campos de aplicación:

Maderas duras	●
---------------	---

Ventajas: Tejido abrasivo universal resistente al desgarro para el lijado de superficies de madera dura - Muy buena tasa de remoción en caso de esfuerzos elevados - Gracias al soporte de tejido mixto, apropiado también para el uso en climas húmedos

Granos disponibles:

16 24 30 36 40 50 60 80 100 120 150 180 220 240 280 320 360 400 500 600 800 1000 1200 1500 2000

Otras medidas disponibles bajo consulta

Tejido abrasivo

CS 310 X



Propiedades

Agente aglomerante	Resina sintética
Tipo de grano	Óxido de aluminio
Revestimiento	cerrado
Base	X-Algodón

Campos de aplicación:

Maderas duras	●
---------------	---

Ventajas: Tejido abrasivo de alta calidad con una adherencia del grano muy buena y un estable soporte de algodón - Usos múltiples en todos los ámbitos del mecanizado de madera

Granos disponibles:

16 20 24 30 36 40 50 60 80 100 120 150 180 220 240 280 320 360 400 500 600 800 1000 1200 1500 2000

Otras medidas disponibles bajo consulta

Lijado estacionario

Papel abrasivo ANTIESTATICO

PS 29 F ACT



Propiedades

Agente aglomerante	Resina sintética
Tipo de grano	Óxido de aluminio
Revestimiento	abierto
Base	Papel F

Campos de aplicación:

Maderas blandas	●
-----------------	---

Ventajas: Producto de alta calidad para el mecanizado de madera con grano de óxido de aluminio abierto, robusto soporte de papel F y tratamiento antiestático - Particularmente apropiado para el lijado de superficies de maderas blandas - Embozamiento reducido gracias a la «Advanced Coating Technology» (ACT)

Granos disponibles:

16	24	30	36	40	50	60	80	100	120	150	180	220	240	280	320	360	400	500	600	800	1000	1200	1500	2000
----	----	----	----	----	----	----	----	-----	-----	-----	-----	-----	-----	-----	-----	-----	-----	-----	-----	-----	------	------	------	------

Ancho x largo en mm	Grano	Tipo de unión	Unidad de embalaje	Referencia
1100 x 1900	80	F1	10	307857
1100 x 1900	120	F1	10	307859
1120 x 1900	60	F1	10	292903
1120 x 1900	80	F1	10	292904
1120 x 1900	100	F1	10	292935
1120 x 1900	120	F1	10	292936
1120 x 1900	150	F1	10	292937
1120 x 2150	80	F1	10	307863
1120 x 2150	120	F1	10	307865
1350 x 2620	60	F1	10	292938
1350 x 2620	80	F1	10	292939
1350 x 2620	120	F1	10	292941
1350 x 2620	150	F1	10	292942
1350 x 2620	180	F1	10	307867

Papel abrasivo ANTIESTATICO

PS 28 F



Propiedades

Agente aglomerante	Resina sintética
Tipo de grano	Óxido de aluminio
Revestimiento	abierto
Base	Papel F

Campos de aplicación:

Maderas blandas	●
-----------------	---

Ventajas: Banda abrasiva universal con una muy buena relación de precio y rendimiento para todos los ámbitos del mecanizado de madera - Grano de óxido de aluminio abierto y estable soporte de papel F, para el lijado de superficies de maderas blandas - Adherencia reducida del polvo de lijado gracias al tratamiento antiestático

Granos disponibles:

16 24 30 36 40 50 60 80 100 120 150 180 220 240 280 320 360 400 500 600 800 1000 1200 1500 2000

Ancho x largo en mm	Grano	Tipo de unión	Unidad de embalaje	Referencia
1120 x 1900	60	F1	10	321842
1120 x 1900	80	F1	10	321843
1120 x 1900	120	F1	10	321845
1120 x 1900	150	F1	10	321846
1350 x 2620	150	F1	10	320417

Tejido abrasivo ANTIESTATICO

CS 336 Y



Propiedades

Agente aglomerante	Resina sintética
Tipo de grano	Carburo de silicio
Revestimiento	semi-abierto
Base	Y-Poliéster

Campos de aplicación:

Maderas blandas	●
Materiales con madera	●

Ventajas: Alto poder de arranque, especial para lijado calibrado y fino de materiales de madera (bandas anchas de una pieza de hasta 1620 mm) - Conductividad eléctrica óptima, sin acumulación de polvo gracias a las perfectas propiedades antiestáticas

Granos disponibles:

16 24 30 36 40 50 60 80 100 120 150 180 220 240 280 320 360 400 500 600 800 1000 1200 1500 2000

Otras medidas disponibles bajo consulta

Lijado estacionario

Tejido abrasivo ANTIESTATICO

CS 311 Y ACT



Propiedades

Agente aglomerante	Resina sintética
Tipo de grano	Óxido de aluminio
Revestimiento	abierto
Base	Y-Poliéster

Campos de aplicación:

Maderas blandas	●
-----------------	---

Ventajas: Desarrollado especialmente para el lijado de calibración de madera - Banda abrasiva de alta calidad con una base de poliéster estable y resistente al desgarro, para una alta tasa de remoción en el mecanizado de superficies de madera y materiales con madera con un esfuerzo elevado - Resistente a la humedad y las influencias climáticas - La dispersión abierta del grano, la fórmula ACT mejorada, así como el tratamiento antiestático reducen el embozamiento y aseguran así una larga duración, especialmente al mecanizar madera blanda

Granos disponibles:

16 24 30 36 40 50 60 80 100 120 150 180 220 240 280 320 360 400 500 600 800 1000 1200 1500 2000

Otras medidas disponibles bajo consulta

Papel abrasivo ANTIESTATICO

PS 24 F ACT



Propiedades

Agente aglomerante	Resina sintética
Tipo de grano	Carburo de silicio
Revestimiento	cerrado
Base	Papel F

Campos de aplicación:

Pintura/laca/masilla	●
Madera	●

Ventajas: Grano de carburo de silicio duro y muy afilado, de dispersión cerrada, en un estable soporte de papel F para el lijado previo, intermedio y de acabado de materiales tenaces o duros - Embozamiento reducido en el mecanizado de lacas, masilla y materiales con madera gracias a la «Advanced Coating Technology» (ACT) y al tratamiento antiestático

Granos disponibles:

16 24 30 36 40 50 60 80 100 120 150 180 220 240 280 320 360 400 500 600 800 1000 1200 1500 2000

Otras medidas disponibles bajo consulta

Papel abrasivo ANTIESTATICO

PS 524 E



Propiedades

Agente aglomerante	Resina sintética
Tipo de grano	Carburo de silicio
Revestimiento	cerrado
Base	Papel E

Campos de aplicación:

Pintura/laca/masilla	●
Madera	⓪

Ventajas: Banda abrasiva universal para superficies duras y tenaces - Obtiene una muy buena imagen de lijado en superficies finas de barniz en la industria maderera y del mueble - Buena duración gracias a su característica antiestática - Muy buena relación calidad/precio

Granos disponibles:

16 24 30 36 40 50 60 80 100 120 150 180 220 240 280 320 360 400 500 600 800 1000 1200 1500 2000

Otras medidas disponibles bajo consulta

Papel abrasivo ANTIESTATICO

PS 27 DW



Propiedades

Agente aglomerante	Resina sintética
Tipo de grano	Carburo de silicio
Revestimiento	abierto
Base	Papel D

Campos de aplicación:

Pintura/laca/masilla	●
----------------------	---

Ventajas: Producto especial para superficies lacadas de alta calidad, especialmente lacas ultravioleta - Embozamiento sustancialmente reducido y vida útil aumentada gracias al revestimiento adicional de estearato y a las propiedades antiestáticas

Granos disponibles:

16 24 30 36 40 50 60 80 100 120 150 180 220 240 280 320 360 400 500 600 800 1000 1200 1500 2000

Otras medidas disponibles bajo consulta

Lijado estacionario

Tejido abrasivo

LS 309 J



Propiedades

Agente aglomerante	Resina sintética
Tipo de grano	Óxido de aluminio
Revestimiento	cerrado
Base	J-Algodón

Campos de aplicación:

Maderas duras	●
---------------	---

Ventajas: Buen rendimiento abrasivo para el lijado de contornos poco pronunciados de madera

Granos disponibles:

16 24 30 36 40 50 60 80 100 120 150 180 220 240 280 320 360 400 500 600 800 1000 1200 1500 2000

Otras medidas disponibles bajo consulta

Tejido abrasivo

LS 309 JF



Propiedades

Agente aglomerante	Resina sintética
Tipo de grano	Óxido de aluminio
Revestimiento	cerrado
Base	JF-Algodón

Campos de aplicación:

Maderas duras	●
---------------	---

Ventajas: Alto poder de arranque para lijado de madera - Muy buena adaptabilidad a radios y contornos gracias a su soporte de algodón flexible

Granos disponibles:

16 24 30 36 40 50 60 80 100 120 150 180 220 240 280 320 360 400 500 600 800 1000 1200 1500 2000

Otras medidas disponibles bajo consulta

Tejido abrasivo ANTIESTATICO, SUPERFLEX

LS 318 JF ACT



Propiedades

Agente aglomerante	Resina sintética
Tipo de grano	Óxido de aluminio
Revestimiento	abierto
Base	JF-Algodón

Campos de aplicación:

Maderas blandas	●
-----------------	---

Ventajas: Producto de gama superior para lijado de perfiles y contornos, especialmente en la madera - Excelente adaptabilidad, incluso a radios estrechos, gracias al soporte de algodón altamente flexible - Embozamiento reducido y larga vida útil gracias a la tecnología ACT

Granos disponibles:

16 24 30 36 40 50 60 80 100 120 150 180 220 240 280 320 360 400 500 600 800 1000 1200 1500 2000

Otras medidas disponibles bajo consulta

Papel abrasivo

PS 61 F



Propiedades

Agente aglomerante	Resina sintética
Tipo de grano	Óxido de aluminio cerámico
Revestimiento	cerrado
Base	Papel F

Campos de aplicación:

Maderas duras	●
---------------	---

Ventajas: Comportamiento abrasivo de alto poder de arranque y estabilidad, con larga vida útil gracias al grano cerámico

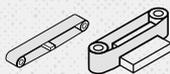
Granos disponibles:

16 24 30 36 40 50 60 80 100 120 150 180 220 240 280 320 360 400 500 600 800 1000 1200 1500 2000

Otras medidas disponibles bajo consulta

Papel abrasivo ANTIESTATICO

PS 22 F ACT



Propiedades

Agente aglomerante	Resina sintética
Tipo de grano	Óxido de aluminio
Revestimiento	cerrado
Base	Papel F

Campos de aplicación:

Maderas duras	●
Pintura/laca/masilla	⓪

Ventajas: Alto poder de arranque, imagen de lijado homogénea - Desarrollado especialmente para el lijado de superficies de maderas duras - Embozamiento reducido y mayor vida útil gracias a la tecnología ACT y a las propiedades antiestáticas

Granos disponibles:

16 24 30 36 40 50 60 80 100 120 150 180 220 240 280 320 360 400 500 600 800 1000 1200 1500 2000

Otras medidas disponibles bajo consulta

Tejido abrasivo

CS 308 Y



Propiedades

Agente aglomerante	Resina sintética
Tipo de grano	Óxido de aluminio
Revestimiento	cerrado
Base	Y-Poliéster

Campos de aplicación:

Maderas duras	●
---------------	---

Ventajas: Tejido abrasivo universal resistente al desgarro para el lijado de superficies de madera dura - Muy buena tasa de remoción en caso de esfuerzos elevados - Gracias al soporte de tejido mixto, apropiado también para el uso en climas húmedos

Granos disponibles:

16 24 30 36 40 50 60 80 100 120 150 180 220 240 280 320 360 400 500 600 800 1000 1200 1500 2000

Otras medidas disponibles bajo consulta

Lijado estacionario

Tejido abrasivo

CS 310 X



Propiedades

Agente aglomerante	Resina sintética
Tipo de grano	Óxido de aluminio
Revestimiento	cerrado
Base	X-Algodón

Campos de aplicación:

Maderas duras	<input checked="" type="checkbox"/>
---------------	-------------------------------------

Ventajas: Tejido abrasivo de alta calidad con una adherencia del grano muy buena y un estable soporte de algodón - Usos múltiples en todos los ámbitos del mecanizado de madera

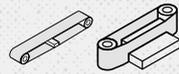
Granos disponibles:

16 20 24 30 36 40 50 60 80 100 120 150 180 220 240 280 320 360 400 500 600 800 1000 1200 1500 2000

Otras medidas disponibles bajo consulta

Tejido abrasivo

LS 309 X



Propiedades

Agente aglomerante	Resina sintética
Tipo de grano	Óxido de aluminio
Revestimiento	cerrado
Base	X-Algodón

Campos de aplicación:

Maderas duras	<input checked="" type="checkbox"/>
---------------	-------------------------------------

Ventajas: Tejido abrasivo universal de alta calidad para múltiples posibilidades de aplicación en el mecanizado de madera - Buena relación de precio y rendimiento

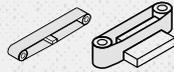
Granos disponibles:

16 24 30 36 40 50 60 80 100 120 150 180 220 240 280 320 360 400 500 600 800 1000 1200 1500 2000

Ancho x largo en mm	Grano	Tipo de unión	Unidad de embalaje	Referencia
150 x 1220	60	F5	10	38428
150 x 1220	80	F5	10	39852
150 x 2000	40	F4G	10	37071
150 x 2000	60	F4G	10	38460
150 x 2000	80	F4G	10	39884

Papel abrasivo ANTIESTÁTICO

PS 29 F ACT



Propiedades

Agente aglomerante	Resina sintética
Tipo de grano	Óxido de aluminio
Revestimiento	abierto
Base	Papel F

Campos de aplicación:

Maderas blandas	●
-----------------	---

Ventajas: Producto de alta calidad para el mecanizado de madera con grano de óxido de aluminio abierto, robusto soporte de papel F y tratamiento antiestático - Particularmente apropiado para el lijado de superficies de maderas blandas - Embozamiento reducido gracias a la «Advanced Coating Technology» (ACT)

Granos disponibles:

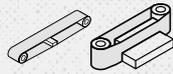
16 24 30 36 40 50 60 80 100 120 150 180 220 240 280 320 360 400 500 600 800 1000 1200 1500 2000

Ancho x largo en mm	Grano	Tipo de unión	Unidad de embalaje	Referencia
150 x 2000	80	F5	10	307797
150 x 2250	80	F5	10	307803
150 x 2250	100	F5	10	307804
150 x 2250	120	F5	10	307805
150 x 2280	80	F5	10	307807
150 x 2280	100	F5	10	307808
150 x 2280	120	F5	10	307809
150 x 2600	80	F5	10	307811
150 x 2600	100	F5	10	307812
150 x 2600	120	F5	10	307813
150 x 3000	100	F5	10	307815
150 x 7100	60	F2	10	307828
150 x 7100	80	F2	10	307829
150 x 7100	100	F2	10	307830
150 x 7100	120	F2	10	307831
150 x 7200	80	F2	10	307833
150 x 7200	100	F2	10	307834
150 x 7200	120	F2	10	307835
150 x 7800	80	F2	10	307840
150 x 7800	100	F2	10	307841
150 x 7800	120	F2	10	307842
150 x 7800	150	F2	10	307843
200 x 1600	80	F5	10	307844
200 x 3000	80	F5	10	307847
200 x 3000	100	F5	10	307848
200 x 3000	120	F5	10	307849

Lijado estacionario

Papel abrasivo ANTIESTATICO

PS 28 F



Propiedades

Agente aglomerante	Resina sintética
Tipo de grano	Óxido de aluminio
Revestimiento	abierto
Base	Papel F

Campos de aplicación:

Maderas blandas	●
-----------------	---

Ventajas: Banda abrasiva universal con una muy buena relación de precio y rendimiento para todos los ámbitos del mecanizado de madera - Grano de óxido de aluminio abierto y estable soporte de papel F, para el lijado de superficies de maderas blandas - Adherencia reducida del polvo de lijado gracias al tratamiento antiestático

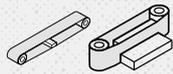
Granos disponibles:

16 24 30 36 40 50 60 80 100 120 150 180 220 240 280 320 360 400 500 600 800 1000 1200 1500 2000

Otras medidas disponibles bajo consulta

Tejido abrasivo ANTIESTATICO

CS 311 Y ACT



Propiedades

Agente aglomerante	Resina sintética
Tipo de grano	Óxido de aluminio
Revestimiento	abierto
Base	Y-Poliéster

Campos de aplicación:

Maderas blandas	●
-----------------	---

Ventajas: Desarrollado especialmente para el lijado de calibración de madera - Banda abrasiva de alta calidad con una base de poliéster estable y resistente al desgarro, para una alta tasa de remoción en el mecanizado de superficies de madera y materiales con madera con un esfuerzo elevado - Resistente a la humedad y las influencias climáticas - La dispersión abierta del grano, la fórmula ACT mejorada, así como el tratamiento antiestático reducen el embozamiento y aseguran así una larga duración, especialmente al mecanizar madera blanda

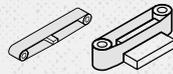
Granos disponibles:

16 24 30 36 40 50 60 80 100 120 150 180 220 240 280 320 360 400 500 600 800 1000 1200 1500 2000

Otras medidas disponibles bajo consulta

Papel abrasivo ANTIESTATICO

PS 24 F ACT



Propiedades

Agente aglomerante	Resina sintética
Tipo de grano	Carburo de silicio
Revestimiento	cerrado
Base	Papel F

Campos de aplicación:

Pintura/laca/masilla	●
Madera	●

Ventajas: Grano de carburo de silicio duro y muy afilado, de dispersión cerrada, en un estable soporte de papel F para el lijado previo, intermedio y de acabado de materiales tenaces o duros - Embozamiento reducido en el mecanizado de lacas, masilla y materiales con madera gracias a la «Advanced Coating Technology» (ACT) y al tratamiento antiestático

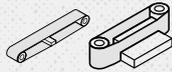
Granos disponibles:

16 24 30 36 40 50 60 80 100 120 150 180 220 240 280 320 360 400 500 600 800 1000 1200 1500 2000

Otras medidas disponibles bajo consulta

Papel abrasivo ANTIESTATICO

PS 524 E



Propiedades

Agente aglomerante	Resina sintética
Tipo de grano	Carburo de silicio
Revestimiento	cerrado
Base	Papel E

Campos de aplicación:

Pintura/laca/masilla	●
Madera	○

Ventajas: Banda abrasiva universal para superficies duras y tenaces - Obtiene una muy buena imagen de lijado en superficies finas de barniz en la industria maderera y del mueble - Buena duración gracias a su característica antiestática - Muy buena relación calidad/precio

Granos disponibles:

16 24 30 36 40 50 60 80 100 120 150 180 220 240 280 320 360 400 500 600 800 1000 1200 1500 2000

Otras medidas disponibles bajo consulta

Papel abrasivo ANTIESTATICO

PS 27 DW



Propiedades

Agente aglomerante	Resina sintética
Tipo de grano	Carburo de silicio
Revestimiento	abierto
Base	Papel D

Campos de aplicación:

Pintura/laca/masilla	●
----------------------	---

Ventajas: Producto especial para superficies lacadas de alta calidad, especialmente lacados ultravioleta - Embozamiento sustancialmente reducido y vida útil aumentada gracias a un recubrimiento adicional de un agente activo - Imagen de lijado muy fina

Granos disponibles:

16 24 30 36 40 50 60 80 100 120 150 180 220 240 280 320 360 400 500 600 800 1000 1200 1500 2000

Otras medidas disponibles bajo consulta

Papel abrasivo con film, con sistema de sujeción autoadhesivo

FP 77 K T-ACT



Propiedades

Agente aglomerante	Resina sintética
Tipo de grano	Óxido de aluminio
Revestimiento	semi-abierto
Base	Film

Campos de aplicación:

Pintura/laca/masilla	●
Imprimación	●
Pigmentos de carga	●

Ventajas: Un innovador producto de alto rendimiento con un excelente comportamiento evitando el embozamiento prematuro - Duración aumentada gracias a la nueva fórmula de recubrimiento utilizada - Evita la adherencia de partículas de barniz y polvo - Para el lijado final y en las granulometrías finas de 240 hasta 2000 se emplea un soporte altamente flexible y liso de film para la obtención a una imagen de lijado óptima

Granos disponibles:

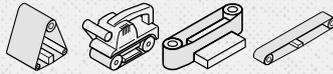
16 24 30 36 40 50 60 80 100 120 150 180 220 240 280 320 360 400 500 600 800 1000 1200 1500 2000

Otras medidas disponibles bajo consulta

Lijado estacionario

Tela grafitada con propiedades deslizantes

CS 395 X



Propiedades

Tipo de grano	Grafito
Revestimiento	lamelar
Base	X- tejido
Grosor	1,5 mm



Ventajas: Ventajas: Reduce la fricción entre la parte trasera de la banda abrasiva y el elemento de contacto y por lo tanto el calor generado durante el proceso de lijado - Permite un lijado suave y regular

El revestimiento no es autoadhesivo

Otras medidas disponibles bajo consulta

Cepillo mil hojas

MM 650



Propiedades

Agente aglomerante	Resina sintética
Tipo de grano	Óxido de aluminio

Campos de aplicación:

Pintura/laca/masilla	●
Madera	●

Ventajas: Gracias a las láminas abrasivas rajadas lateralmente, muy apropiado para piezas fuertemente perfiladas - Muy buena adaptación y lijado muy suave gracias al conjunto 1:1, las láminas abrasivas rajadas y el tejido abrasivo altamente flexible - Adaptación a diferentes contornos con una única rueda de lijado

Granos disponibles:

Diámetro x ancho x perforación en mm	Grano	Velocidad máxima	Revoluciones permitidas	Unidad de embalaje	Referencia
250 x 50 x 43,1	80	32 m/s	2450 1/min	2	2750
250 x 50 x 43,1	100	32 m/s	2450 1/min	2	2486
250 x 50 x 43,1	120	32 m/s	2450 1/min	2	2485
250 x 50 x 43,1	150	32 m/s	2450 1/min	2	2483
250 x 50 x 43,1	180	32 m/s	2450 1/min	2	2482
250 x 100 x 43,1	80	32 m/s	2450 1/min	1	10210
250 x 100 x 43,1	120	32 m/s	2450 1/min	1	2740
250 x 100 x 43,1	150	32 m/s	2450 1/min	1	2741
250 x 100 x 43,1	180	32 m/s	2450 1/min	1	2742

Emplear únicamente con la pletina de sujeción SMD 612 (Referencia 14823)!

Pletina de sujeción

SMD 612



Ventajas: Asegura un funcionamiento suave y un montaje seguro en la máquina

Diámetro x perforación en mm	Válido para	Extension	Unidad de embalaje	Referencia
79 x 12	SM 611/NCW/NFW 600 (Ø150+Ø165) + MM 650 (Ø250)	Ø 40 mm	2	14823

Máquinas manuales

Son principalmente la geometría de la pieza, el volumen de abrasión y la calidad de superficie deseada los que deciden la máquina que se utilizará. En las siguientes páginas aprenderá qué calidad de superficie se puede conseguir con cada herramienta abrasiva portátil.



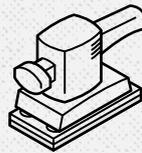
Lijadora excéntrica

Herramientas adecuadas:

- ▶ Discos

Características:

- ▶ Movimiento de lijado rotatorio excéntrico para superficies grandes y pequeñas. Para superficies de pieza planas y perfiladas.



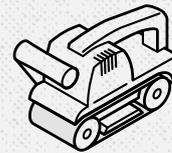
Lijadora orbital

Herramientas adecuadas:

- ▶ Bandas, rollos

Características:

- ▶ Movimiento de lijado excéntrico para superficies medianas y pequeñas. Ideal para el lijado a lo largo de cantos rectos.



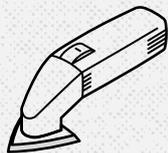
Lijadora de banda manual

Herramientas adecuadas:

- ▶ Bandas

Características:

- ▶ Apropiaada para el lijado de superficies y para trabajos de reparación en recortes de superficies.
- ▶ Junto con un marco de lijado, apropiada también para grandes superficies.



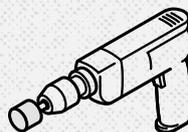
Lijadora triangular

Herramientas adecuadas:

- ▶ Triángulos

Características:

- ▶ Movimiento de lijado excéntrico para cantos y esquinas estrechos y de difícil acceso



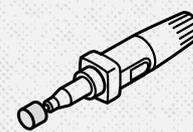
Taladradora

Herramientas adecuadas:

- ▶ Rueda abrasiva con pasador de sujeción

Características:

- ▶ Gracias a la disposición radial de las láminas abrasivas, la rueda abrasiva se adapta perfectamente a los contornos de la pieza a mecanizar.



Amoladora recta

Herramientas adecuadas:

- ▶ Rueda abrasiva con pasador de sujeción

Características:

- ▶ Gracias a la disposición radial de las láminas abrasivas, la rueda abrasiva se adapta perfectamente a los contornos de la pieza a mecanizar.



Extensión flexible

Herramientas adecuadas:

- ▶ Rueda abrasiva con pasador de sujeción

Características:

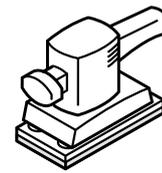
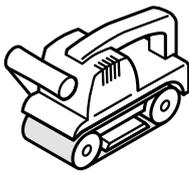
- ▶ Gracias a la disposición radial de las láminas abrasivas, la rueda abrasiva se adapta perfectamente a los contornos de la pieza a mecanizar.

Factores que repercuten en el lijado con máquinas portátiles

1 Lijadora

La calidad y la rugosidad de la superficie quedan determinadas de manera decisiva por la granulometría utilizada. Cuanto más pequeño sea el grano, más fina será la superficie, y viceversa: cuanto más grande sea el grano abrasivo, mayores serán el arranque de viruta y la profundidad de actuación del grano, pero más rugosa suele ser la superficie.

Imágenes de lijado después del uso de diferentes granulometrías en máquinas portátiles:



Las imágenes 1-3 muestran vistas en primer plano de una superficie de madera de frondosas, mecanizada con una lijadora portátil con 3 granulometrías distintas. La comparación muestra que cuanto más fino sea el grano, más fina será también la superficie.

Al lijar con una lijadora orbital portátil también se puede observar esta circunstancia, tal como resulta claramente de la secuencia de imágenes 4-6: cuanto más fino sea el grano, más pequeñas serán las estrías de mecanizado y más fina será la calidad de la superficie.



Imagen 1: Grano 60



Imagen 4: Grano 60



Imagen 2: Grano 120



Imagen 5: Grano 120



Imagen 3: Grano 240



Imagen 6: Grano 240

2 Oscilación

El ejemplo de la lijadora excéntrica muestra que el radio de acción del plato lijador influye de manera determinante en el volumen de abrasión y la calidad de la superficie. Por regla general se aplica: cuanto más «amplia» sea la oscilación del plato lijador, mayor será la tasa de remoción, pero más rugosa será también la calidad de la superficie. Al reducirse la oscilación ocurre a la inversa.

Operación	Lijado basto	Lijado intermedio	Lijado fino
Tasa de remoción	mayor		menor
Grano	24 - 150	180 - 400	500 - 3000
Oscilación			
Carrera	Carrera 9 mm	Carrera 6 mm	Carrera 3 mm
Superficie			

3 Plato de soporte excéntrico HST 555

El plato de soporte con sujeción de tipo gancho y bucle conecta el producto abrasivo con revestimiento de fieltro con la máquina. Las diferentes durezas del plato de soporte permiten la distribución controlada de la presión de aplicación en la superficie de la pieza. Gracias a la ejecución multiagujero es apropiado para todos los patrones de agujeros usuales.



Encontrar el plato de soporte adecuado

Versión de plato de soporte	Blando	Medio	Duro
Propiedades	Buena adaptación a la superficie de la pieza, lijado más blando con una imagen de lijado de superficie más fina	Plato universal para las aplicaciones más diversas	Mayor agresividad en superficies planas

4 Troquelados

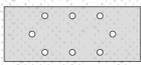
La adaptación óptima del patrón de agujeros del plato de soporte de la máquina y del disco abrasivo y el uso de un sistema de aspiración adecuado permiten lijar prácticamente sin generar polvo. La forma de agujeros necesaria depende de la máquina empleada.

Klingspor ofrece un amplio programa de productos en almacén con las formas de agujeros más diversas, tanto para discos como para bandas.

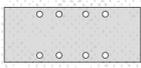
Troquelados para bandas



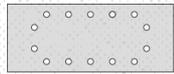
GL 1 115 x 280 mm
10 agujeros de aspiración de Ø 10 mm



GL 3 93 x 230 mm
8 agujeros de aspiración de Ø 10 mm



GL 9 93 x 230 mm
8 agujeros de aspiración de Ø 10 mm



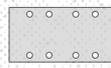
GL 11 115 x 280 mm
14 agujeros de aspiración de Ø 10 mm



GL 13 115 x 280 mm
8 agujeros de aspiración de Ø 10 mm



GL 15 115 x 230 mm
10 agujeros de aspiración de Ø 10 mm



GL 17 93 x 180 mm
8 agujeros de aspiración de Ø 10 mm



GL 18 80 x 133 mm
8 agujeros de aspiración de Ø 10 mm

Troquelados para discos



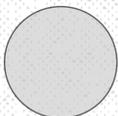
GLS 4
Ø 115 mm
8 agujeros de aspiración de Ø 10 mm
en un círculo de agujeros de Ø 65 mm



GLS 5
Ø 125 mm
8 agujeros de aspiración de Ø 10 mm
en un círculo de agujeros de Ø 65 mm



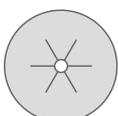
GLS 27
Ø 125 mm
8 agujeros de aspiración de Ø 10 mm
en un círculo de agujeros de Ø 90 mm
+ 1 agujero central de Ø 10 mm



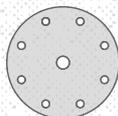
Forma 0
sin agujero
Distintas dimensiones



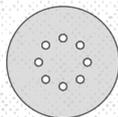
Forma 10
Agujero redondo
Distintas dimensiones



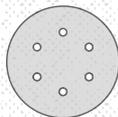
Forma 30
Agujero en estrella
Distintas dimensiones



GLS 1
Ø 150 mm
8 agujeros de aspiración de Ø 10 mm
en un círculo de agujeros de Ø 120 mm
+ 1 agujero central de Ø 17 mm



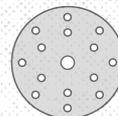
GLS 2
Ø 150 mm
8 agujeros de aspiración de Ø 10 mm
en un círculo de agujeros de Ø 65 mm



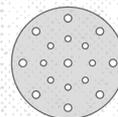
GLS 3
Ø 150 mm
6 agujeros de aspiración de Ø 10 mm
en un círculo de agujeros de Ø 80 mm



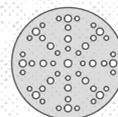
GLS 15
Triángulo de Ø 96 mm
6 agujeros de aspiración de Ø 8 mm
en un círculo de agujeros de Ø 52 mm



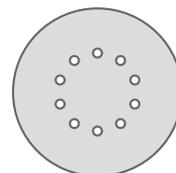
GLS 47
Ø 150 mm
8 agujeros de aspiración de Ø 9 mm
en un círculo de agujeros de Ø 120 mm,
6 agujeros de aspiración de Ø 9 mm
en un círculo de agujeros de Ø 80 mm
+ 1 agujero central Ø 17 mm



GLS 51
Ø 150 mm
8 agujeros de aspiración de Ø 10 mm
en un círculo de agujeros de Ø 120 mm,
8 agujeros de aspiración de Ø 8 mm
en un círculo de agujeros de Ø 65 mm
+ 1 agujero central de Ø 10 mm



GLS 74
Ø 150 mm
8 agujeros de aspiración de Ø 9,5 mm
en un círculo de agujeros de Ø 119 mm,
16 agujeros de aspiración de Ø 6 mm
en un círculo de agujeros de Ø 119 mm,
8 agujeros de aspiración de Ø 7 mm
en un círculo de agujeros de Ø 95 mm,
8 agujeros de aspiración de Ø 8,5 mm
en un círculo de agujeros de Ø 65 mm,
8 agujeros de aspiración de Ø 6 mm
en un círculo de agujeros de Ø 39 mm
+ 1 agujero central de Ø 10 mm



GLS 52
Ø 225 mm
10 agujeros de aspiración de Ø 12 mm
en un círculo de agujeros de Ø 105 mm

Otras formas de agujero bajo consulta.

Selección de productos en función de la máquina

El material a mecanizar y los requisitos especiales hacia el producto (p. ej., comportamiento de lijado agresivo) determinan la elección del tipo de dispersión y del soporte. La siguiente tabla describe la interdependencia de la máquina, del material, de la dispersión y del soporte. La columna «Características del producto» describe la acción conjunta de los parámetros anteriormente citados.

Máquina	Material	Dispersión	Soporte	Característica del producto	Posicionamiento del producto
 Lijadora excéntrica	 Madera	 semiabierta	Papel	Universal	Estándar
				Vida útil	Estándar
		 densa	Papel	Agresividad	Premium
		 abierta	Rejilla	Vida útil	Premium
	 Laca/pigmentos de carga	 semiabierta	Papel	Agresividad	Estándar

Operación				Características del producto	Página
Lijado basto	Lijado previo	Lijado intermedio	Lijado fino		
Grano 24-80*	Grano 80-180*	Grano 180-320*	Grano 320-800*		
 PS 22 K				<ul style="list-style-type: none"> ▶ Producto abrasivo de óxido de aluminio de alta calidad y uso universal para prácticamente todas las aplicaciones de lijado con máquinas portátiles ▶ Alta agresividad y embozamiento reducido en el mecanizado de madera gracias al grano de dispersión semi-abierta ▶ Buena estabilidad y resistencia al desgarro gracias al estable soporte de papel E ▶ Dorso laminado con fieltro para el montaje sencillo y rápido 	50
 PS 33 CK		 PS 33 BK		<ul style="list-style-type: none"> ▶ Mayor rendimiento de lijado y tasa de remoción gracias al grano abrasivo especial de óxido de aluminio con bonificación térmica ▶ Reducción del embozamiento gracias a las sustancias abrasivas activas en el barniz de acabado y el grano de dispersión semi-abierta ▶ Alta flexibilidad, junto con una buena estabilidad y resistencia al desgarro, gracias al soporte de papel B y C impregnado con látex ▶ En versión con sujeción de tipo gancho y bucle, disponible en numerosos tamaños para todas las máquinas corrientes, en su mayor parte directamente desde el almacén 	51 – 52
 PS 21 FK				<ul style="list-style-type: none"> ▶ Disco de gancho y bucle de alta calidad para el lijado de superficies con máquinas portátiles ▶ Agresividad muy elevada y vida útil muy larga gracias al grano de corindón de circonio autoafilante ▶ Muy buena estabilidad y elevada resistencia de los bordes en las zonas marginales gracias a la sólida base de papel F ▶ Dorso laminado con fieltro para el montaje y cambio sencillo y rápido de los discos en platos de soporte corrientes con sistema de autosujeción 	53
 CS 411 XK				<ul style="list-style-type: none"> ▶ Comportamiento de lijado agresivo con corindón de circonio autoafilante ▶ Disco abrasivo de alta calidad muy robusto con soporte de algodón X resistente al desgarro para el lijado basto e intermedio en cantos y superficies 	53 – 54
		 AN 400		<ul style="list-style-type: none"> ▶ La estructura de rejilla abierta permite la aspiración eficaz del polvo en toda la superficie ▶ El lijado sin polvo alarga considerablemente la vida útil del producto abrasivo ▶ Protección en el trabajo mejorada gracias a la menor generación de polvo en el puesto de trabajo ▶ Independiente de los sistemas de agujeros de aspiración existentes 	54
		 PS 33 BK		<ul style="list-style-type: none"> ▶ Mayor rendimiento de lijado y tasa de remoción gracias al grano abrasivo especial de óxido de aluminio con bonificación térmica ▶ Reducción del embozamiento gracias a las sustancias abrasivas activas en el barniz de acabado y el grano de dispersión semi-abierta ▶ Alta flexibilidad, junto con una buena estabilidad y resistencia al desgarro, gracias al soporte de papel B y C impregnado con látex ▶ En versión con sujeción de tipo gancho y bucle, disponible en numerosos tamaños para todas las máquinas corrientes, en su mayor parte directamente desde el almacén 	51

*Observe las granulometrías disponibles de los distintos tipos de producto.

Soluciones de Klingspor para la artesanía de madera y la industria del mueble

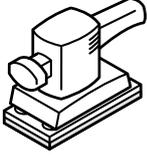
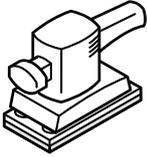
Lijado con máquinas portátiles

Máquina	Material	Dispersión	Soporte	Característica del producto	Posicionamiento del producto
				Vida útil T-ACT	Premium
			Papel	Vida útil	Estándar
		 semiabierta			
	 Laca/pigmentos de carga		Lámina	Vida útil T-ACT+ estabilidad de canto	Premium
 Lijadora excéntrica				Estabilidad de canto	Premium
		 abierta	Rejilla	Vida útil	Premium
		 densa	Espuma	Superfinish	Premium
			Plato de soporte	Accesorios	Premium
 Lijadora triangular	 Madera, pintura/laca/masilla	 semiabierta	Papel	Universal	Estándar

Operación				Características del producto	Página
Lijado basto Grano 24-80*	Lijado previo Grano 80-180*	Lijado intermedio Grano 180-320*	Lijado fino Grano 320-800*		
	 PS 77 CK			<ul style="list-style-type: none"> ▶ Nuevo producto de alto rendimiento con un comportamiento de embozamiento optimizado ▶ El novedoso recubrimiento de superficie impide prácticamente la adherencia de partículas de laca y de polvo, alargando considerablemente la vida útil del producto abrasivo ▶ Para el lijado agresivo con grandes esfuerzos se utiliza, en el margen de granulometría de 60 a 220, un papel C con látex resistente al desgarro 	55 – 56
	 PS 73 BWK / CWK			<ul style="list-style-type: none"> ▶ Mayor rendimiento de lijado e imagen de lijado homogénea gracias al grano de óxido de aluminio bonificado ▶ Alta flexibilidad, junto con una buena estabilidad de canto y resistencia al desgarro, gracias al soporte de papel de papel B y C impregnado con látex ▶ El recubrimiento adicional con sustancias activas reduce el embozamiento y alarga así la vida útil 	56 – 57
		 FP 77 K		<ul style="list-style-type: none"> ▶ Nuevo producto de alto rendimiento con un comportamiento de embozamiento optimizado ▶ El novedoso recubrimiento de superficie impide prácticamente la adherencia de partículas de laca y de polvo, alargando considerablemente la vida útil del producto abrasivo ▶ Para el lijado de acabado se emplea, en el margen de grano fino de 240 a 2000, un soporte de película altamente flexible y absolutamente plano para conseguir la máxima calidad de la superficie. 	57 – 58
		 FP 73 WK		<ul style="list-style-type: none"> ▶ Mayor rendimiento de lijado e imagen de lijado homogénea gracias al grano de óxido de aluminio bonificado ▶ Disco abrasivo con una alta flexibilidad y una muy buena adaptación, junto con una excelente estabilidad de canto gracias al soporte de film resistente al desgarro ▶ El recubrimiento adicional de estearato reduce el embozamiento y alarga así la vida útil 	59
	 AN 400			<ul style="list-style-type: none"> ▶ La estructura de rejilla abierta permite la aspiración eficaz del polvo en toda la superficie ▶ El lijado sin polvo alarga considerablemente la vida útil del producto abrasivo ▶ Protección en el trabajo mejorada gracias a la menor generación de polvo en el puesto de trabajo ▶ Independiente de los sistemas de agujeros de aspiración existentes 	70
			 FD 500	<ul style="list-style-type: none"> ▶ Acabado de superficie muy fino en el ámbito de la laca ▶ Último lijado antes del abrillantado ▶ Muy buena adaptación en perfiles y contornos ▶ Distribución óptima de la presión gracias a la estructura de espuma flexible, evita atravesar capas de laca ▶ Utilizable en húmedo y en seco 	60
	 HST 555			<ul style="list-style-type: none"> ▶ Muy buenas propiedades de adherencia para todos los discos con recubrimiento de fieltro gracias al sistema de autosujeción fino y resistente al calor ▶ Para todos los patrones de agujeros usuales, también para troquelados de tipo red y las perforaciones multiagujero más diversas ▶ Compatible con todas las lijadoras excéntricas corrientes 	60
	 PS 22 K			<ul style="list-style-type: none"> ▶ Producto abrasivo de óxido de aluminio de alta calidad y uso universal para prácticamente todas las aplicaciones de lijado con máquinas portátiles ▶ Alta agresividad y embozamiento reducido en el mecanizado de madera gracias al grano de dispersión semi-abierta ▶ Buena estabilidad y resistencia al desgarro gracias al estable soporte de papel E ▶ Dorso laminado con fieltro para el montaje sencillo y rápido 	61

Soluciones de Klingspor para la artesanía de madera y la industria del mueble

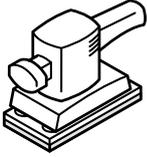
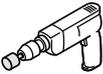
Lijado con máquinas portátiles

Máquina	Material	Dispersión	Soporte	Característica del producto	Posicionamiento del producto
 Lijadora orbital	 Madera	 abierta	Papel	Vida útil	Premium
				Universal	Estándar
				Universal	Estándar
		 semiabierta		Vida útil	Estándar
				Óptima relación de precio y rendimiento	Estándar
 Lijadora orbital	 Madera			Comportamiento de desgaste optimizado	Estándar
				Resistencia al desgarro	Premium
		 densa	Tejido	Altamente flexible	Premium
				Altamente flexible / óptima relación de precio y rendimiento	Estándar
		 abierta	Rejilla	Vida útil	Premium

Operación				Características del producto	Página
Lijado basto Grano 24-80*	Lijado previo Grano 80-180*	Lijado intermedio Grano 180-320*	Lijado fino Grano 320-800*		
				<ul style="list-style-type: none"> ▶ Producto de alta calidad para el mecanizado de madera con grano de óxido de aluminio abierto, robusto soporte de papel F y tratamiento antiestático, especialmente para el lijado de superficies de maderas blandas ▶ Fórmula mejorada, embozamiento reducido gracias a la «Advanced Coating Technology» (ACT) 	62
				<ul style="list-style-type: none"> ▶ Producto abrasivo de óxido de aluminio de alta calidad y uso universal para prácticamente todas las aplicaciones de lijado con máquinas portátiles ▶ Alta agresividad y embozamiento reducido en el mecanizado de madera gracias al grano de dispersión semi-abierta ▶ Buena estabilidad y resistencia al desgarro gracias al estable soporte de papel E ▶ Dorso laminado con fieltro para el montaje sencillo y rápido 	62
				<ul style="list-style-type: none"> ▶ Producto universal para el lijado manual y con lijadora portátil de madera ▶ Utilizable desde el lijado basto hasta el acabado gracias a la amplia granulometría 	63
				<ul style="list-style-type: none"> ▶ Mayor rendimiento de lijado y tasa de remoción gracias al grano abrasivo especial de óxido de aluminio con bonificación térmica ▶ Reducción del embozamiento gracias a las sustancias abrasivas activas en el barniz de acabado y el grano de dispersión semi-abierta ▶ Alta flexibilidad, junto con una buena estabilidad y resistencia al desgarro, gracias al soporte de papel B y C impregnado con látex 	63 – 65
				<ul style="list-style-type: none"> ▶ Alta agresividad y embozamiento reducido gracias al grano semi-abierto de óxido de aluminio fino ▶ Flexible a la vez que estable ▶ Producto con una buena relación de precio y rendimiento 	66
				<ul style="list-style-type: none"> ▶ Papel abrasivo flexible para un amplio abanico de aplicaciones en el mecanizado de madera ▶ Producto con una óptima relación de precio y rendimiento ▶ Comportamiento de desgaste optimizado para el lijado manual y con lijadora portátil 	67
				<ul style="list-style-type: none"> ▶ Producto de alta calidad para el mecanizado de madera con grano de óxido de aluminio de dispersión cerrada, robusto soporte de papel F y tratamiento antiestático, especialmente para el lijado de superficies de maderas blandas ▶ Fórmula mejorada, embozamiento reducido gracias a la «Advanced Coating Technology» (ACT) 	68
				<ul style="list-style-type: none"> ▶ Tejido abrasivo de alta calidad para la utilización universal ▶ Adaptación óptima a los contornos de la pieza ▶ Posibilidad de rotura limpia y sencilla 	68
				<ul style="list-style-type: none"> ▶ Producto universal altamente flexible con una buena relación de precio y rendimiento para el lijado de perfiles ▶ Adaptación óptima a los contornos de la pieza ▶ Posibilidad de rotura limpia y sencilla 	69
				<ul style="list-style-type: none"> ▶ La estructura de rejilla abierta permite la aspiración eficaz del polvo en toda la superficie ▶ El lijado sin polvo alarga considerablemente la vida útil del producto abrasivo ▶ Protección en el trabajo mejorada gracias a la menor generación de polvo en el puesto de trabajo ▶ Independiente de los sistemas de agujeros de aspiración existentes 	70

Soluciones de Klingspor para la artesanía de madera y la industria del mueble

Lijado con máquinas portátiles

Máquina	Material	Dispersión	Soporte	Característica del producto	Posicionamiento del producto
	 Laca/pigmentos de carga	 semiabierta	Papel	Vida útil	Estándar
 Lijadora orbital	 Laca/pigmentos de carga	 semiabierta	Papel	Vida útil T-ACT	Premium
			Lámina	Vida útil T-ACT+ estabilidad de canto	Premium
			Rejilla	Vida útil	Premium
 Lijadora de banda manual	 Madera	 densa	Tejido	Vida útil	Estándar
 Amoladora recta  Extensión flexible  Taladradora	 Universal	 densa	Tejido	Gran adaptación	Premium

Operación				Características del producto	Página
Lijado basto Grano 24-80*	Lijado previo Grano 80-180*	Lijado intermedio Grano 180-320*	Lijado fino Grano 320-800*		
	 <p>PS 33 B(K) + PS 33 C(K)</p>			<ul style="list-style-type: none"> ▶ Mayor rendimiento de lijado y tasa de remoción gracias al grano abrasivo especial de óxido de aluminio con bonificación térmica ▶ Reducción del embozamiento gracias a las sustancias abrasivas activas en el barniz de acabado y el grano de dispersión semi-abierta ▶ Alta flexibilidad, junto con una buena estabilidad y resistencia al desgarro, gracias al soporte de papel B y C impregnado con látex ▶ En versión con sujeción de tipo gancho y bucle, disponible en numerosos tamaños para todas las máquinas corrientes, en su mayor parte directamente desde el almacén 	63 – 65
	 <p>PS 77 CK</p>			<ul style="list-style-type: none"> ▶ Nuevo producto de alto rendimiento con un comportamiento de embozamiento optimizado ▶ El novedoso recubrimiento de superficie impide prácticamente la adherencia de partículas de laca y de polvo, alargando considerablemente la vida útil del producto abrasivo ▶ Para el lijado agresivo con grandes esfuerzos se utiliza, en el margen de granulometría de 60 a 220, un papel C con látex resistente al desgarro 	71
		 <p>FP 77 K</p>		<ul style="list-style-type: none"> ▶ Nuevo producto de alto rendimiento con un comportamiento de embozamiento optimizado ▶ El novedoso recubrimiento de superficie impide prácticamente la adherencia de partículas de laca y de polvo, alargando considerablemente la vida útil del producto abrasivo ▶ Para el lijado de acabado se emplea, en el margen de grano fino de 240 a 2000, un soporte de película altamente flexible y absolutamente plano para conseguir la máxima calidad de la superficie. 	71
	 <p>AN 400</p>			<ul style="list-style-type: none"> ▶ La estructura de rejilla abierta permite la aspiración eficaz del polvo en toda la superficie ▶ El lijado sin polvo alarga considerablemente la vida útil del producto abrasivo ▶ Protección en el trabajo mejorada gracias a la menor generación de polvo en el puesto de trabajo ▶ Independiente de los sistemas de agujeros de aspiración existentes 	70
 <p>LS 309 XH</p>				<ul style="list-style-type: none"> ▶ Producto universal para el lijado basto, intermedio y fino de madera, pintura y laca. ▶ Amplio programa de productos en almacén con bandas para todas las máquinas corrientes 	72
		 <p>MM 630</p>		<ul style="list-style-type: none"> ▶ Gracias a las láminas abrasivas rajadas lateralmente, muy apropiado para piezas fuertemente perfiladas ▶ Muy buena adaptación y lijado muy suave gracias al conjunto 1:1 las láminas abrasivas rajadas y el tejido abrasivo altamente flexible ▶ Con el pasador de sujeción estándar de Ø 6 mm, la rueda abrasiva MM 630 es compatible con todas la máquinas portátiles 	73

*Observe las granulometrías disponibles de los distintos tipos de producto.

Lijado con máquinas portátiles

Papel abrasivo, con sistema de sujeción autoadhesivo

PS 22 K



Propiedades

Agente aglomerante	Resina sintética
Tipo de grano	Óxido de aluminio
Revestimiento	semi-abierto
Base	Papel E

Campos de aplicación:

Madera	●
Pintura/laca/masilla	●

Ventajas: Producto abrasivo de óxido de aluminio de alta calidad y uso universal para prácticamente todas las aplicaciones de lijado con máquinas portátiles - Alta agresividad y embozamiento reducido en el mecanizado de madera gracias al grano de dispersión semi-abierta - Buena estabilidad y resistencia al desgarro gracias al estable soporte de papel E - Dorso laminado con fieltro para el montaje sencillo y rápido

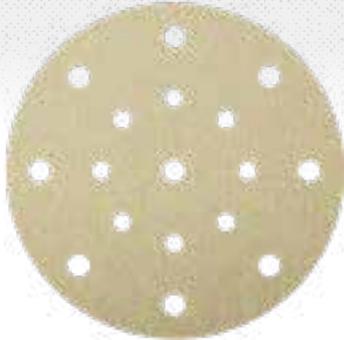
Granos disponibles:

16	24	30	36	40	50	60	80	100	120	150	180	220	240	280	320	360	400	500	600	800	1000	1200	1500	2000
----	----	----	----	----	----	----	----	-----	-----	-----	-----	-----	-----	-----	-----	-----	-----	-----	-----	-----	------	------	------	------

Diámetro en mm	Grano	Forma de perforación	Unidad de embalaje	Referencia
125	40	○ 0	50	2294
125	60	○ 0	50	2295
125	80	○ 0	50	6774
125	100	○ 0	50	2296
125	120	○ 0	50	6775
125	220	○ 0	50	97176
125	40	⊗ GLS 5	50	89486
125	60	⊗ GLS 5	50	89488
125	80	⊗ GLS 5	50	89489
125	100	⊗ GLS 5	50	89491
125	120	⊗ GLS 5	50	89493
125	150	⊗ GLS 5	50	89494
150	60	○ 0	50	6649
150	80	○ 0	50	6936
150	100	○ 0	50	6697
150	120	○ 0	50	6937
150	150	○ 0	50	71140
150	40	⊗ GLS 1	50	6520
150	60	⊗ GLS 1	50	6523
150	80	⊗ GLS 1	50	6524
150	100	⊗ GLS 1	50	6525
150	120	⊗ GLS 1	50	6526
150	150	⊗ GLS 1	50	80722
150	180	⊗ GLS 1	50	6611
150	320	⊗ GLS 1	50	89450
150	40	⊗ GLS 3	50	89181
150	60	⊗ GLS 3	50	86634
150	80	⊗ GLS 3	50	86635
150	100	⊗ GLS 3	50	97072
150	120	⊗ GLS 3	50	86636
150	150	⊗ GLS 3	50	86637
150	220	⊗ GLS 3	50	100157
150	40	⊗ GLS 51	50	306611
150	60	⊗ GLS 51	50	306612
150	80	⊗ GLS 51	50	305559
150	100	⊗ GLS 51	50	306507
150	120	⊗ GLS 51	50	305560
150	150	⊗ GLS 51	50	306508

Papel abrasivo, con sistema de sujeción autoadhesivo

PS 33 BK



Propiedades

Agente aglomerante	Resina sintética
Tipo de grano	Óxido de aluminio
Revestimiento	semi-abierto
Base	Papel B

Campos de aplicación:

Pintura/laca/masilla	●
Madera	●

Ventajas: Mayor rendimiento de lijado y tasa de remoción gracias al grano abrasivo especial de óxido de aluminio con bonificación térmica - Reducción del embozamiento gracias a las sustancias abrasivas activas en el barniz de acabado y el grano de dispersión semi-abierta - Alta flexibilidad, junto con una buena estabilidad y resistencia al desgarro, gracias al soporte de papel B impregnado con látex - En versión con sujeción de tipo gancho y bucle, disponible en numerosos tamaños para todas las máquinas corrientes, en su mayor parte directamente desde el almacén

Granos disponibles:

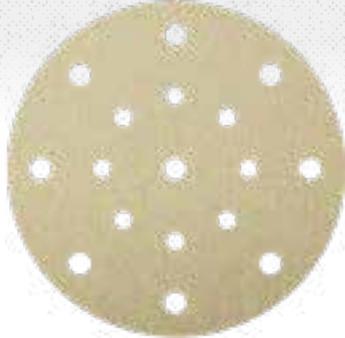
16 24 30 36 40 50 60 80 100 120 150 180 220 240 280 320 360 400 500 600 800 1000 1200 1500 2000

Diámetro en mm	Grano	Forma de perforación	Unidad de embalaje	Referencia
125	150	⊙ GLS 5	100	150760
125	180	⊙ GLS 5	100	147837
125	240	⊙ GLS 5	100	147838
150	150	○ 0	100	148375
150	180	○ 0	100	146958
150	220	○ 0	100	149916
150	240	○ 0	100	146959
150	320	○ 0	100	146716
150	400	○ 0	100	147108
150	150	⊙ GLS 1	100	148379
150	180	⊙ GLS 1	100	147095
150	220	⊙ GLS 1	100	149794
150	240	⊙ GLS 1	100	147094
150	320	⊙ GLS 1	100	147096
150	400	⊙ GLS 1	100	147097
150	150	⊙ GLS 3	100	149151
150	180	⊙ GLS 3	100	146948
150	220	⊙ GLS 3	100	149255
150	240	⊙ GLS 3	100	146907
150	320	⊙ GLS 3	100	147126
150	400	⊙ GLS 3	100	147125
150	150	⊙ GLS 51	100	301928
150	180	⊙ GLS 51	100	304084
150	220	⊙ GLS 51	100	301929
150	240	⊙ GLS 51	100	304815
150	320	⊙ GLS 51	100	301930
150	400	⊙ GLS 51	100	310898

Lijado con máquinas portátiles

Papel abrasivo, con sistema de sujeción autoadhesivo

PS 33 CK



Propiedades

Agente aglomerante	Resina sintética
Tipo de grano	Óxido de aluminio
Revestimiento	semi-abierto
Base	Papel C

Campos de aplicación:

Pintura/laca/masilla	●
Madera	●

Ventajas: Mayor rendimiento de lijado y tasa de remoción gracias al grano abrasivo especial de óxido de aluminio con bonificación térmica - Reducción del embozamiento gracias a las sustancias abrasivas activas en el barniz de acabado y el grano de dispersión semi-abierta - Alta flexibilidad, junto con una buena estabilidad y resistencia al desgarro, gracias al soporte de papel C impregnado con látex - En versión con sujeción de tipo gancho y bucle, disponible en numerosos tamaños para todas las máquinas corrientes, en su mayor parte directamente desde el almacén

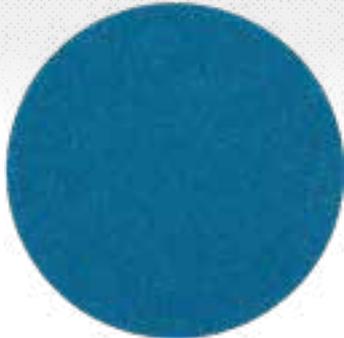
Granos disponibles:

16 24 30 36 40 50 60 80 100 120 150 180 220 240 280 320 360 400 500 600 800 1000 1200 1500 2000

Diámetro en mm	Grano	Forma de perforación	Unidad de embalaje	Referencia
125	60	○ 0	100	147604
125	80	○ 0	100	149055
125	100	○ 0	100	150431
125	120	○ 0	100	150433
125	40	⊗ GLS 5	100	146954
125	60	⊗ GLS 5	100	147642
125	80	⊗ GLS 5	100	147643
125	100	⊗ GLS 5	100	147977
125	120	⊗ GLS 5	100	147170
150	60	○ 0	100	147107
150	80	○ 0	100	146739
150	100	○ 0	100	147106
150	120	○ 0	100	146740
150	40	⊗ GLS 1	100	146978
150	60	⊗ GLS 1	100	146979
150	80	⊗ GLS 1	100	143130
150	100	⊗ GLS 1	100	143131
150	120	⊗ GLS 1	100	147093
150	60	⊗ GLS 3	100	147124
150	80	⊗ GLS 3	100	146946
150	100	⊗ GLS 3	100	143694
150	120	⊗ GLS 3	100	146947
150	40	⊗ GLS 51	100	310531
150	60	⊗ GLS 51	100	301874
150	80	⊗ GLS 51	100	301925
150	100	⊗ GLS 51	100	301926
150	120	⊗ GLS 51	100	301927

Papel abrasivo, con sistema de sujeción autoadhesivo

PS 21 FK



Propiedades

Agente aglomerante	Resina sintética
Tipo de grano	Alúmina de zircón
Revestimiento	cerrado
Base	Papel F

Campos de aplicación:

Madera	●
--------	---

Ventajas: Disco de gancho y bucle de alta calidad para el lijado de superficies con máquinas portátiles - Agresividad muy elevada y vida útil muy larga gracias al grano de corindón de circonio autoafilante - Muy buena estabilidad y elevada resistencia de los bordes en las zonas marginales gracias a la sólida base de papel F- Dorso laminado con fieltro para el montaje y cambio sencillo y rápido de los discos en platos de soporte corrientes con sistema de autosujeción

Granos disponibles:

16	24	30	36	40	50	60	80	100	120	150	180	220	240	280	320	360	400	500	600	800	1000	1200	1500	2000
----	----	----	----	----	----	----	----	-----	-----	-----	-----	-----	-----	-----	-----	-----	-----	-----	-----	-----	------	------	------	------

Diámetro en mm	Grano	Forma de perforación	Unidad de embalaje	Referencia
125	40	○ 0	50	246857
125	60	○ 0	50	237780
125	80	○ 0	50	237781
125	120	○ 0	50	237782
125	150	○ 0	50	255348
125	240	○ 0	50	237785
150	40	○ 0	50	230312
150	60	○ 0	50	230313
150	80	○ 0	50	230314
150	120	○ 0	50	246488
150	150	○ 0	50	239244
150	240	○ 0	50	251509

Tejido abrasivo, con sistema de sujeción autoadhesivo

CS 411 XK



Propiedades

Agente aglomerante	Resina sintética
Tipo de grano	Alúmina de zircón
Revestimiento	cerrado
Base	X-Algodón

Campos de aplicación:

Madera	●
--------	---

Ventajas: Comportamiento de lijado agresivo con corindón de circonio autoafilante - Disco abrasivo de alta calidad muy robusto con soporte de algodón X resistente al desgarro para el lijado basto e intermedio en cantos y superficies

Granos disponibles:

16	24	30	36	40	50	60	80	100	120	150	180	220	240	280	320	360	400	500	600	800	1000	1200	1500	2000
----	----	----	----	----	----	----	----	-----	-----	-----	-----	-----	-----	-----	-----	-----	-----	-----	-----	-----	------	------	------	------

Diámetro en mm	Grano	Forma de perforación	Unidad de embalaje	Referencia
125	24	○ 0	50	310461
125	40	○ 0	50	291980
125	60	○ 0	50	182412



Lijado con máquinas portátiles

► Atención, continuación de CS 411 XK, Tejido abrasivo, con sistema de sujeción autoadhesivo

Diámetro en mm	Grano	Forma de perforación	Unidad de embalaje	Referencia
125	80	○ 0	50	238954
125	120	○ 0	50	326051
150	24	○ 0	50	294918
150	40	○ 0	50	301271
150	60	○ 0	50	64647
150	80	○ 0	50	285565
150	120	○ 0	50	285566

Rejilla abrasiva con sistema de sujeción autoadhesivo, resistente al agua

AN 400



Propiedades

Agente aglomerante	Resina sintética
Tipo de grano	Óxido de aluminio
Base	Rejilla de poliéster

Campos de aplicación:

Pintura/laca/masilla	●
Madera	●
Materiales con madera	●

Ventajas: Aspiración de polvo eficaz en toda la superficie gracias a la estructura de rejilla abierta - El rectificado sin polvo permite una duración más prolongada del medio abrasivo - Al mismo tiempo, protección mejorada de los trabajadores gracias a la reducción de la generación de polvo en el puesto de trabajo - Sin dependencia de formas de agujero de aspiración existentes - Resistente al agua

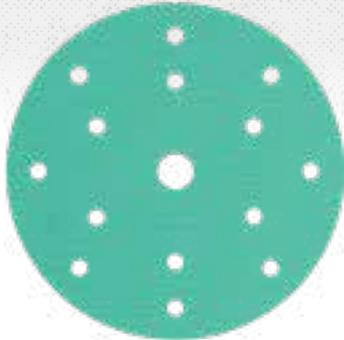
Granos disponibles:

16 24 30 36 40 50 60 80 100 120 150 180 220 240 280 320 360 400 500 600 800 1000 1200 1500 2000

Diámetro en mm	Grano	Unidad de embalaje	Referencia
125	80	50	337898
125	100	50	337899
125	120	50	337900
125	150	50	337901
125	180	50	337905
125	240	50	337904
125	320	50	337903
125	400	50	337902
150	80	50	337886
150	100	50	337887
150	120	50	337885
150	150	50	337884
150	180	50	337883
150	240	50	337888
150	320	50	337876
150	400	50	337877

Papel abrasivo, con sistema de sujeción autoadhesivo

PS 77 CK T-ACT



Propiedades

Agente aglomerante	Resina sintética
Tipo de grano	Óxido de aluminio
Revestimiento	semi-abierto
Base	Papel C

Campos de aplicación:

Pintura/laca/masilla	●
Imprimación	●
Pigmentos de carga	●

Ventajas: Un innovador producto de alto rendimiento con un excelente comportamiento evitando el embozamiento prematuro - Duración aumentada gracias a la nueva fórmula de recubrimiento utilizada - Evita la adherencia de partículas de barniz y polvo - Para el lijado agresivo bajo altas exigencias y en las granulometrías de 60 hasta 220 se emplea un soporte flexible y resistente al desgarro del tipo papel-latex C

Granos disponibles:

16 24 30 36 40 50 60 80 100 120 150 180 220 240 280 320 360 400 500 600 800 1000 1200 1500 2000

Diámetro en mm	Grano	Forma de perforación	Unidad de embalaje	Referencia
125	60	○ 0	100	353219
125	80	○ 0	100	353224
125	100	○ 0	100	353221
125	120	○ 0	100	353223
125	150	○ 0	100	353225
125	180	○ 0	100	353222
125	220	○ 0	100	353218
125	60	⊗ GLS 27	100	353220
125	80	⊗ GLS 27	100	353235
125	100	⊗ GLS 27	100	353234
125	120	⊗ GLS 27	100	353233
125	150	⊗ GLS 27	100	353232
125	180	⊗ GLS 27	100	353231
125	220	⊗ GLS 27	100	353211
125	60	⊗ GLS 5	100	353217
125	80	⊗ GLS 5	100	353216
125	100	⊗ GLS 5	100	353215
125	120	⊗ GLS 5	100	353214
125	150	⊗ GLS 5	100	353213
125	180	⊗ GLS 5	100	353212
125	220	⊗ GLS 5	100	353209
150	60	○ 0	100	353208
150	80	○ 0	100	353207
150	100	○ 0	100	353210
150	120	○ 0	100	353206
150	150	○ 0	100	353205
150	180	○ 0	100	353204
150	220	○ 0	100	353203
150	60	⊗ GLS 1	100	353202
150	80	⊗ GLS 1	100	353201
150	100	⊗ GLS 1	100	353200
150	120	⊗ GLS 1	100	353199
150	150	⊗ GLS 1	100	353198
150	180	⊗ GLS 1	100	353197



Lijado con máquinas portátiles

► Atención, continuación de PS 77 CK, Papel abrasivo, con sistema de sujeción autoadhesivo

Diámetro en mm	Grano	Forma de perforación	Unidad de embalaje	Referencia
150	220	⊗ GLS 1	100	353196
150	60	⊗ GLS 3	100	353195
150	80	⊗ GLS 3	100	353194
150	100	⊗ GLS 3	100	353193
150	120	⊗ GLS 3	100	353192
150	150	⊗ GLS 3	100	353191
150	180	⊗ GLS 3	100	353190
150	220	⊗ GLS 3	100	353189
150	60	⊗ GLS 47	100	353188
150	80	⊗ GLS 47	100	353187
150	100	⊗ GLS 47	100	353186
150	120	⊗ GLS 47	100	353185
150	150	⊗ GLS 47	100	353182
150	180	⊗ GLS 47	100	353181
150	220	⊗ GLS 47	100	353180
150	80	⊗ GLS 51	100	353184
150	100	⊗ GLS 51	100	353179
150	120	⊗ GLS 51	100	353183
150	180	⊗ GLS 51	100	353178

Papel abrasivo, antiembozamiento, con sistema de sujeción autoadhesivo

PS 73 BWK



Propiedades

Agente aglomerante Resina sintética

Tipo de grano Óxido de aluminio

Revestimiento semi-abierto

Base Papel B

Campos de aplicación:

Pintura/laca/masilla ●

Ventajas: Mayor rendimiento de lijado e imagen de lijado homogénea gracias al grano de óxido de aluminio bonificado - Alta flexibilidad, junto con una buena estabilidad de canto y resistencia al desgarro, gracias al soporte de papel de papel B y C impregnado con látex - El recubrimiento adicional con sustancias activas reduce el embozamiento y alarga así la vida útil

Granos disponibles:

Diámetro en mm	Grano	Forma de perforación	Unidad de embalaje	Referencia
150	240	⊗ GLS 1	100	301213
150	150	⊗ GLS 3	100	301223
150	180	⊗ GLS 3	100	301224
150	240	⊗ GLS 3	100	301226
150	320	⊗ GLS 3	100	301227
150	400	⊗ GLS 3	100	301228

Papel abrasivo, antiembozamiento, con sistema de sujeción autoadhesivo

PS 73 CWK



Propiedades

Agente aglomerante	Resina sintética
Tipo de grano	Óxido de aluminio
Revestimiento	semi-abierto
Base	Papel C

Campos de aplicación:

Pintura/laca/masilla ●

Ventajas: Mayor rendimiento de lijado e imagen de lijado homogénea gracias al grano de óxido de aluminio bonificado - Alta flexibilidad, junto con una buena estabilidad de canto y resistencia al desgarro, gracias al soporte de papel de papel B y C impregnado con látex - El recubrimiento adicional con sustancias activas reduce el embozamiento y alarga así la vida útil

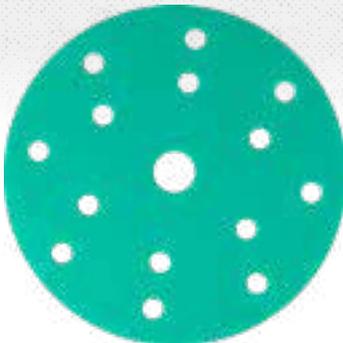
Granos disponibles:

16 24 30 36 40 50 60 80 100 120 150 180 220 240 280 320 360 400 500 600 800 1000 1200 1500 2000

Diámetro en mm	Grano	Forma de perforación	Unidad de embalaje	Referencia
150	40	⊙ GLS 3	100	301218
150	60	⊙ GLS 3	100	301219
150	80	⊙ GLS 3	100	301220
150	120	⊙ GLS 3	100	301222

Papel abrasivo con film, con sistema de sujeción autoadhesivo

FP 77 K T-ACT



Propiedades

Agente aglomerante	Resina sintética
Tipo de grano	Óxido de aluminio
Revestimiento	semi-abierto
Base	Film

Campos de aplicación:

Pintura/laca/masilla ●
Imprimación ●
Pigmentos de carga ●

Ventajas: Un innovador producto de alto rendimiento con un excelente comportamiento evitando el embozamiento prematuro - Duración aumentada gracias a la nueva fórmula de recubrimiento utilizada - Evita la adherencia de partículas de barniz y polvo - Para el lijado final y en las granulometrías finas de 240 hasta 2000 se emplea un soporte altamente flexible y liso de film para la obtención a una imagen de lijado óptima

Granos disponibles:

16 24 30 36 40 50 60 80 100 120 150 180 220 240 280 320 360 400 500 600 800 1000 1200 1500 2000

Diámetro en mm	Grano	Forma de perforación	Unidad de embalaje	Referencia
125	240	○ 0	100	353177
125	320	○ 0	100	353175
125	400	○ 0	100	353174
125	500	○ 0	100	353173
125	600	○ 0	100	353172
125	240	⊙ GLS 27	100	353168
125	320	⊙ GLS 27	100	353166
125	400	⊙ GLS 27	100	353165
125	500	⊙ GLS 27	100	353164
125	600	⊙ GLS 27	100	353163



Lijado con máquinas portátiles

►► Atención, continuación de FP 77 K, Papel abrasivo con film, con sistema de sujeción autoadhesivo

Diámetro en mm	Grano	Forma de perforación	Unidad de embalaje	Referencia
125	240	⊙ GLS 5	100	353162
125	280	⊙ GLS 5	100	353161
125	320	⊙ GLS 5	100	353169
125	400	⊙ GLS 5	100	353160
125	500	⊙ GLS 5	100	353159
125	600	⊙ GLS 5	100	353158
150	240	○ 0	100	353157
150	320	○ 0	100	353156
150	400	○ 0	100	353155
150	600	○ 0	100	353153
150	240	⊙ GLS 1	100	353152
150	320	⊙ GLS 1	100	353151
150	400	⊙ GLS 1	100	353150
150	500	⊙ GLS 1	100	353149
150	600	⊙ GLS 1	100	353148
150	800	⊙ GLS 1	100	353147
150	240	⊙ GLS 3	100	353146
150	320	⊙ GLS 3	100	353145
150	400	⊙ GLS 3	100	353144
150	500	⊙ GLS 3	100	353143
150	600	⊙ GLS 3	100	353142
150	240	⊙ GLS 47	100	353141
150	320	⊙ GLS 47	100	353138
150	360	⊙ GLS 47	100	353137
150	400	⊙ GLS 47	100	353136
150	500	⊙ GLS 47	100	353135
150	600	⊙ GLS 47	100	353140
150	800	⊙ GLS 47	100	353134
150	1000	⊙ GLS 47	100	353133
150	1200	⊙ GLS 47	100	353132
150	1500	⊙ GLS 47	100	353131
150	2000	⊙ GLS 47	100	353130
150	240	⊙ GLS 51	100	353129
150	320	⊙ GLS 51	100	353128
150	400	⊙ GLS 51	100	353127

Papel abrasivo con film, antiembozamiento, con sistema de sujeción autoadhesivo

FP 73 WK



Propiedades

Agente aglomerante	Resina sintética
Tipo de grano	Óxido de aluminio
Revestimiento	semi-abierto
Base	Film

Campos de aplicación:

Pintura/laca/masilla ●

Ventajas: Mayor rendimiento de lijado e imagen de lijado homogénea gracias al grano de óxido de aluminio bonificado - Disco abrasivo con una alta flexibilidad y una muy buena adaptación, junto con una excelente estabilidad de canto gracias al soporte de film resistente al desgarro - El recubrimiento adicional de estearato reduce el embozamiento y alarga así la vida útil

Granos disponibles:

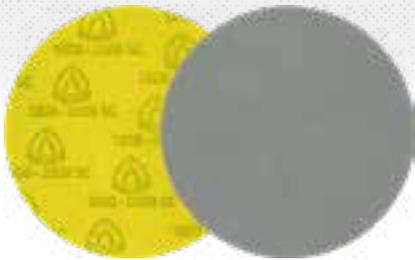
16 24 30 36 40 50 60 80 100 120 150 180 220 240 280 320 360 400 500 600 800 1000 1200 1500 2000

Diámetro en mm	Grano	Forma de perforación	Unidad de embalaje	Referencia
150	80	⊗ GLS 47	100	320641
150	100	⊗ GLS 47	100	320642
150	120	⊗ GLS 47	100	320643
150	150	⊗ GLS 47	100	320644
150	180	⊗ GLS 47	100	320725
150	240	⊗ GLS 47	100	320726
150	320	⊗ GLS 47	100	320727
150	400	⊗ GLS 47	100	320728
150	600	⊗ GLS 47	100	320729
150	800	⊗ GLS 47	100	320730
150	1000	⊗ GLS 47	100	320731
150	1200	⊗ GLS 47	100	320732
150	1500	⊗ GLS 47	100	320733

Lijado con máquinas portátiles

Disco abrasivo con esponja, con sistema de sujeción autoadhesivo

FD 500



Propiedades

Agente aglomerante	Resina sintética
Tipo de grano	Óxido de aluminio/ Carburo de silicio
Base	Goma espuma / terciopelo

Campos de aplicación:

Pintura/laca/masilla ●

Ventajas: Acabado de superficie muy fino en el ámbito de la laca - Último lijado antes del abrillanado - Muy buena adaptación en perfiles y contornos - Distribución óptima de la presión gracias a la estructura de espuma flexible, evita atravesar capas de laca - Utilizable en húmedo y en seco

Granos disponibles:

16 24 30 36 40 50 60 80 100 120 150 180 220 240 280 320 360 400 500 600 800 1000 1200 1500 2000 3000

Diámetro en mm	Grano	Forma de perforación	Unidad de embalaje	Referencia
125	1000	○ 0	10	342291
125	1500	○ 0	10	342290
125	2000	○ 0	10	342289
125	3000	○ 0	10	342288
150	1000	○ 0	10	342294
150	1500	○ 0	10	342293
150	2000	○ 0	10	342295
150	3000	○ 0	10	342292

Plato de soporte multiagujero para lijadoras excéntricas

HST 555

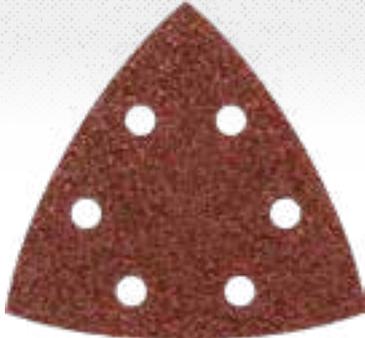


Ventajas: Muy buena adhesión para todos los discos con recubrimiento con sistema de sujeción autoadhesivo gracias a su capa adherente fina, resistente al calor - Para todos los patrones de perforado, incluso con forma de malla y diversos patrones de agujeros múltiples - Compatible con todas las lijadoras estándar

Diámetro en mm	Adaptador	Alojamiento	Dureza	Revoluciones permitidas	Unidad de embalaje	Referencia
150	adaptador Festool	rosca M8/ 5/16"	blando	12000 1/min	1	320488
150	adaptador Festool	rosca M8/ 5/16"	medio	12000 1/min	1	320489
150	adaptador Festool	rosca M8/ 5/16"	duro	12000 1/min	1	320587

Papel abrasivo, con sistema de sujeción autoadhesivo

PS 22 K



Propiedades

Agente aglomerante	Resina sintética
Tipo de grano	Óxido de aluminio
Revestimiento	semi-abierto
Base	Papel E

Campos de aplicación:

Madera	●
Pintura/laca/masilla	⦿

Ventajas: Producto abrasivo de óxido de aluminio de alta calidad y uso universal para prácticamente todas las aplicaciones de lijado con máquinas portátiles - Alta agresividad y embozamiento reducido en el mecanizado de madera gracias al grano de dispersión semi-abierta - Buena estabilidad y resistencia al desgarro gracias al estable soporte de papel E - Dorso laminado con fieltro para el montaje sencillo y rápido

Granos disponibles:

16 24 30 36 40 50 60 80 100 120 150 180 220 240 280 320 360 400 500 600 800 1000 1200 1500 2000

Diámetro en mm	Grano	Forma de perforación	Unidad de embalaje	Referencia
96	40	△ GLS 15	50	142134
96	60	△ GLS 15	50	142135
96	80	△ GLS 15	50	142136
96	100	△ GLS 15	50	145055
96	120	△ GLS 15	50	142137
96	150	△ GLS 15	50	146336
96	180	△ GLS 15	50	142138
96	240	△ GLS 15	50	142139

Papel abrasivo, con sistema de sujeción autoadhesivo

PS 22 K Embalaje para autoservicio



Propiedades

Agente aglomerante	Resina sintética
Tipo de grano	Óxido de aluminio
Revestimiento	semi-abierto
Base	Papel E

Campos de aplicación:

Madera	●
Pintura/laca/masilla	⦿

Ventajas: Producto abrasivo de óxido de aluminio de alta calidad y uso universal para prácticamente todas las aplicaciones de lijado con máquinas portátiles - Alta agresividad y embozamiento reducido en el mecanizado de madera gracias al grano de dispersión semi-abierta - Buena estabilidad y resistencia al desgarro gracias al estable soporte de papel E - Dorso laminado con fieltro para el montaje sencillo y rápido

Granos disponibles:

16 24 30 36 40 50 60 80 100 120 150 180 220 240 280 320 360 400 500 600 800 1000 1200 1500 2000

Diámetro en mm	Grano	Forma de perforación	Referencia
96	40	△ GLS 15	241656
96	60	△ GLS 15	241657
96	80	△ GLS 15	241658
96	120	△ GLS 15	241659
96	180	△ GLS 15	241660

Unidades de entrega (pedido mínimo) = 5 surtidos de 5 triángulos cada uno

Lijado con máquinas portátiles

Papel abrasivo ANTIESTÁTICO

PS 29 F ACT



Propiedades

Agente aglomerante	Resina sintética
Tipo de grano	Óxido de aluminio
Revestimiento	abierto
Base	Papel F

Campos de aplicación:

Maderas blandas	●
Pintura/laca/masilla	○

Ventajas: Producto de alta calidad para el mecanizado de madera con grano de óxido de aluminio abierto, robusto soporte de papel F y tratamiento antiestático, especialmente para el lijado de superficies de maderas blandas - Fórmula mejorada, embozamiento reducido gracias a la «Advanced Coating Technology» (ACT)

Granos disponibles:

16	24	30	36	40	50	60	80	100	120	150	180	220	240	280	320	360	400	500	600	800	1000	1200	1500	2000
----	----	----	----	----	----	----	----	-----	-----	-----	-----	-----	-----	-----	-----	-----	-----	-----	-----	-----	------	------	------	------

Ancho x largo en mm	Grano	Unidad de embalaje	Referencia
115 x 50000	80	1	302592
115 x 50000	100	1	307885
115 x 50000	120	1	302591

Papel abrasivo, con sistema de sujeción autoadhesivo

PS 22 K



Propiedades

Agente aglomerante	Resina sintética
Tipo de grano	Óxido de aluminio
Revestimiento	semi-abierto
Base	Papel E

Campos de aplicación:

Madera	●
Pintura/laca/masilla	○

Ventajas: Producto abrasivo de óxido de aluminio de alta calidad y uso universal para prácticamente todas las aplicaciones de lijado con máquinas portátiles - Alta agresividad y embozamiento reducido en el mecanizado de madera gracias al grano de dispersión semi-abierta - Buena estabilidad y resistencia al desgarro gracias al estable soporte de papel E - Dorso laminado con fieltro para el montaje sencillo y rápido

Granos disponibles:

16	24	30	36	40	50	60	80	100	120	150	180	220	240	280	320	360	400	500	600	800	1000	1200	1500	2000
----	----	----	----	----	----	----	----	-----	-----	-----	-----	-----	-----	-----	-----	-----	-----	-----	-----	-----	------	------	------	------

Ancho x largo en mm	Grano	Unidad de embalaje	Referencia
70 x 125	80	100	140608
70 x 125	100	100	131668
70 x 125	120	100	129801
70 x 125	150	100	135581

Papel abrasivo

PS 22 N



Propiedades

Agente aglomerante	Resina sintética
Tipo de grano	Óxido de aluminio
Revestimiento	semi-abierto
Base	Papel E

Campos de aplicación:

Madera	●
Pintura/laca/masilla	⊙

Ventajas: Producto universal para lijado manual o con máquinas manuales de casi cualquier material - El amplio rango de granos permite el uso desde el lijado basto hasta el acabado final

Granos disponibles:

16	24	30	36	40	50	60	80	100	120	150	180	220	240	280	320	360	400	500	600	800	1000	1200	1500	2000
----	----	----	----	----	----	----	----	-----	-----	-----	-----	-----	-----	-----	-----	-----	-----	-----	-----	-----	------	------	------	------

Ancho x largo en mm	Grano	Unidad de embalaje	Referencia
115 x 50000	80	1	244613
115 x 50000	100	1	244614
115 x 50000	120	1	244615

Papel abrasivo, con sistema de sujeción autoadhesivo

PS 33 BK



Propiedades

Agente aglomerante	Resina sintética
Tipo de grano	Óxido de aluminio
Revestimiento	semi-abierto
Base	Papel B

Campos de aplicación:

Pintura/laca/masilla	●
Madera	●

Ventajas: Mayor rendimiento de lijado y tasa de remoción gracias al grano abrasivo especial de óxido de aluminio con bonificación térmica - Reducción del embozamiento gracias a las sustancias abrasivas activas en el barniz de acabado y el grano de dispersión semi-abierta - Alta flexibilidad, junto con una buena estabilidad y resistencia al desgarro, gracias al soporte de papel B impregnado con látex

Granos disponibles:

16	24	30	36	40	50	60	80	100	120	150	180	220	240	280	320	360	400	500	600	800	1000	1200	1500	2000
----	----	----	----	----	----	----	----	-----	-----	-----	-----	-----	-----	-----	-----	-----	-----	-----	-----	-----	------	------	------	------

Ancho x largo en mm	Grano	Forma de perforación	Unidad de embalaje	Referencia
70 x 125	150		100	151784
70 x 125	180		100	148228
70 x 125	220		100	155500
70 x 125	280		100	197133
80 x 133	150	GL 18	100	149107

Lijado con máquinas portátiles

Papel abrasivo, con sistema de sujeción autoadhesivo

PS 33 CK



Propiedades

Agente aglomerante	Resina sintética
Tipo de grano	Óxido de aluminio
Revestimiento	semi-abierto
Base	Papel C

Campos de aplicación:

Pintura/laca/masilla	●
Madera	●

Ventajas: Mayor rendimiento de lijado y tasa de remoción gracias al grano abrasivo especial de óxido de aluminio con bonificación térmica - Reducción del embozamiento gracias a las sustancias abrasivas activas en el barniz de acabado y el grano de dispersión semi-abierta - Alta flexibilidad, junto con una buena estabilidad y resistencia al desgarro, gracias al soporte de papel C impregnado con látex

Granos disponibles:

16	24	30	36	40	50	60	80	100	120	150	180	220	240	280	320	360	400	500	600	800	1000	1200	1500	2000
----	----	----	----	----	----	----	----	-----	-----	-----	-----	-----	-----	-----	-----	-----	-----	-----	-----	-----	------	------	------	------

Ancho x largo en mm	Grano	Forma de perforación	Unidad de embalaje	Referencia
70 x 125	100		100	151786
70 x 125	120		100	151785
80 x 133	60	GL 18	100	146975
80 x 133	80	GL 18	100	146976
80 x 133	100	GL 18	100	146977
80 x 133	120	GL 18	100	147169

Papel abrasivo

PS 33 B



Propiedades

Agente aglomerante	Resina sintética
Tipo de grano	Óxido de aluminio
Revestimiento	semi-abierto
Base	Papel B

Campos de aplicación:

Pintura/laca/masilla	●
Madera	●

Ventajas: Mayor rendimiento de lijado y tasa de remoción gracias al grano abrasivo especial de óxido de aluminio con bonificación térmica - Reducción del embozamiento gracias a las sustancias abrasivas activas en el barniz de acabado y el grano de dispersión semi-abierta - Alta flexibilidad, junto con una buena estabilidad y resistencia al desgarro, gracias al soporte de papel B impregnado con látex

Granos disponibles:

16 24 30 36 40 50 60 80 100 120 150 180 220 240 280 320 360 400 500 600 800 1000 1200 1500 2000

Ancho x largo en mm	Grano	Unidad de embalaje	Referencia
115 x 50000	150	1	153177
115 x 50000	180	1	149480
115 x 50000	220	1	149698
115 x 50000	240	1	147055
115 x 50000	320	1	148891
115 x 50000	400	1	145520

Papel abrasivo

PS 33 C



Propiedades

Agente aglomerante	Resina sintética
Tipo de grano	Óxido de aluminio
Revestimiento	semi-abierto
Base	Papel C

Campos de aplicación:

Pintura/laca/masilla	●
Madera	●

Ventajas: Mayor rendimiento de lijado y tasa de remoción gracias al grano abrasivo especial de óxido de aluminio con bonificación térmica - Reducción del embozamiento gracias a las sustancias abrasivas activas en el barniz de acabado y el grano de dispersión semi-abierta - Alta flexibilidad, junto con una buena estabilidad y resistencia al desgarro, gracias al soporte de papel C impregnado con látex

Granos disponibles:

16 24 30 36 40 50 60 80 100 120 150 180 220 240 280 320 360 400 500 600 800 1000 1200 1500 2000

Ancho x largo en mm	Grano	Unidad de embalaje	Referencia
115 x 50000	60	1	155815
115 x 50000	80	1	147575
115 x 50000	100	1	147576
115 x 50000	120	1	153398

Lijado con máquinas portátiles

Papel abrasivo

PS 30 D



Propiedades

Agente aglomerante	Resina sintética
Tipo de grano	Óxido de aluminio
Revestimiento	semi-abierto
Base	Papel D

Campos de aplicación:

Pintura/laca/masilla	●
Madera	●

Ventajas: Alta agresividad y embozamiento reducido gracias al grano semi-abierto de óxido de aluminio fino - Flexible a la vez que estable - Producto con una buena relación de precio y rendimiento

Granos disponibles:

16	24	30	36	40	50	60	80	100	120	150	180	220	240	280	320	360	400	500	600	800	1000	1200	1500	2000
----	----	----	----	----	----	----	----	-----	-----	-----	-----	-----	-----	-----	-----	-----	-----	-----	-----	-----	------	------	------	------

Ancho x largo en mm	Grano	Unidad de embalaje	Referencia
115 x 280	60	100	194673
115 x 280	80	100	194674
115 x 280	120	100	194676
115 x 280	180	100	194679
115 x 280	240	100	194680

Papel abrasivo

PS 30 D



Propiedades

Agente aglomerante	Resina sintética
Tipo de grano	Óxido de aluminio
Revestimiento	semi-abierto
Base	Papel D

Campos de aplicación:

Pintura/laca/masilla	●
Madera	●

Ventajas: Alta agresividad y embozamiento reducido gracias al grano semi-abierto de óxido de aluminio fino - Flexible a la vez que estable - Producto con una buena relación de precio y rendimiento

Granos disponibles:

16	24	30	36	40	50	60	80	100	120	150	180	220	240	280	320	360	400	500	600	800	1000	1200	1500	2000
----	----	----	----	----	----	----	----	-----	-----	-----	-----	-----	-----	-----	-----	-----	-----	-----	-----	-----	------	------	------	------

Ancho x largo en mm	Grano	Unidad de embalaje	Referencia
115 x 50000	40	1	174086
115 x 50000	60	1	174088
115 x 50000	80	1	174089
115 x 50000	100	1	174090
115 x 50000	120	1	174091
115 x 50000	150	1	174092
115 x 50000	180	1	174093
115 x 50000	240	1	182418

Papel esmeril de acabado

PL 31 B



Propiedades

Agente aglomerante	Cola
Tipo de grano	Óxido de aluminio
Revestimiento	semi-abierto
Base	Papel B

Campos de aplicación:

Pintura/laca/masilla	●
Madera	●

Ventajas: Papel abrasivo flexible para un amplio abanico de aplicaciones en el mecanizado de madera - Producto con una óptima relación de precio y rendimiento - Comportamiento de desgaste optimizado para el lijado manual y con lijadora portátil

Granos disponibles:

16 24 30 36 40 50 60 80 100 120 150 180 220 240 280 320 360 400 500 600 800 1000 1200 1500 2000

Ancho x largo en mm	Grano	Unidad de embalaje	Referencia
115 x 50000	60	1	3293
115 x 50000	80	1	3294
115 x 50000	100	1	3224
115 x 50000	120	1	3225
115 x 50000	150	1	3226
115 x 50000	240	1	3229

Papel esmeril de acabado

PL 31 B



Propiedades

Agente aglomerante	Cola
Tipo de grano	Óxido de aluminio
Revestimiento	semi-abierto
Base	Papel B

Campos de aplicación:

Pintura/laca/masilla	●
Madera	●

Ventajas: Papel abrasivo flexible para un amplio abanico de aplicaciones en el mecanizado de madera - Producto con una óptima relación de precio y rendimiento - Comportamiento de desgaste optimizado para el lijado manual y con lijadora portátil

Granos disponibles:

16 24 30 36 40 50 60 80 100 120 150 180 220 240 280 320 360 400 500 600 800 1000 1200 1500 2000

Ancho x largo en mm	Grano	Unidad de embalaje	Referencia
115 x 280	60	100	2414
115 x 280	80	100	2415
115 x 280	100	100	2379
115 x 280	120	100	2380

Lijado con máquinas portátiles

Papel abrasivo

PS 22 F ACT



Propiedades

Agente aglomerante	Resina sintética
Tipo de grano	Óxido de aluminio
Revestimiento	cerrado
Base	Papel F

Campos de aplicación:

Madera	●
--------	---

Ventajas: Producto de alta calidad para el mecanizado de madera con grano de óxido de aluminio de dispersión cerrada, robusto soporte de papel F y tratamiento antiestático, especialmente para el lijado de superficies de maderas blandas - Fórmula mejorada, embozamiento reducido gracias a la «Advanced Coating Technology» (ACT)

Granos disponibles:

16	24	30	36	40	50	60	80	100	120	150	180	220	240	280	320	360	400	500	600	800	1000	1200	1500	2000
----	----	----	----	----	----	----	----	-----	-----	-----	-----	-----	-----	-----	-----	-----	-----	-----	-----	-----	------	------	------	------

Ancho x largo en mm	Grano	Unidad de embalaje	Referencia
115 x 50000	60	1	2985
115 x 50000	80	1	2986
115 x 50000	100	1	2987
115 x 50000	120	1	2988
115 x 50000	150	1	2989
115 x 50000	180	1	2990

Tejido abrasivo, marrón

KL 361 JF



Propiedades

Agente aglomerante	Resina sintética
Tipo de grano	Óxido de aluminio
Revestimiento	cerrado
Base	JF-Algodón

Campos de aplicación:

Madera	●
--------	---

Ventajas: Tela abrasiva universal de alta calidad - Adaptabilidad óptima a los contornos de la pieza trabajada - Se arranca de forma limpia y fácil del rollo

Granos disponibles:

16	24	30	36	40	50	60	80	100	120	150	180	220	240	280	320	360	400	500	600	800	1000	1200	1500	2000
----	----	----	----	----	----	----	----	-----	-----	-----	-----	-----	-----	-----	-----	-----	-----	-----	-----	-----	------	------	------	------

Ancho x largo en mm	Grano	Unidad de embalaje	Referencia
115 x 50000	80	1	3948
115 x 50000	120	1	3950
115 x 50000	150	1	3951
115 x 50000	180	1	3952
115 x 50000	240	1	3954
115 x 50000	320	1	3956

Tejido abrasivo, marrón

KL 385 JF



Propiedades

Agente aglomerante Resina sintética

Tipo de grano Óxido de aluminio

Revestimiento cerrado

Base JF-Algodón

Campos de aplicación:

Madera ●

Ventajas: Producto universal altamente flexible con una buena relación de precio y rendimiento para el lijado de perfiles - Adaptación óptima a los contornos de la pieza - Posibilidad de rotura limpia y sencilla

Granos disponibles:

16 24 30 36 40 50 60 80 100 120 150 180 220 240 280 320 360 400 500 600 800 1000 1200 1500 2000

Ancho x largo en mm	Grano	Unidad de embalaje	Referencia
115 x 50000	80	1	228363
115 x 50000	100	1	228364
115 x 50000	120	1	228365
115 x 50000	150	1	228370
115 x 50000	180	1	228366
115 x 50000	240	1	228367
115 x 50000	320	1	228368
115 x 50000	400	1	228369

Lijado con máquinas portátiles

Rejilla abrasiva con sistema de sujeción autoadhesivo, resistente al agua

AN 400



Propiedades

Agente aglomerante	Resina sintética
Tipo de grano	Óxido de aluminio
Base	Rejilla de poliéster

Campos de aplicación:

Pintura/laca/masilla	●
Madera	●
Materiales con madera	●

Ventajas: Aspiración de polvo eficaz en toda la superficie gracias a la estructura de rejilla abierta - El rectificado sin polvo permite una duración más prolongada del medio abrasivo - Al mismo tiempo, protección mejorada de los trabajadores gracias a la reducción de la generación de polvo en el puesto de trabajo - Sin dependencia de formas de agujero de aspiración existentes - Resistente al agua

Granos disponibles:

Ancho x largo en mm	Grano	Unidad de embalaje	Referencia
80 x 133	80	50	337892
80 x 133	100	50	337891
80 x 133	120	50	337890
80 x 133	150	50	337894
80 x 133	180	50	337889
80 x 133	240	50	337893
80 x 133	320	50	337895
80 x 133	400	50	337896

Rejilla abrasiva con sistema de sujeción autoadhesivo, resistente al agua

AN 400



Propiedades

Agente aglomerante	Resina sintética
Tipo de grano	Óxido de aluminio
Base	Rejilla de poliéster

Campos de aplicación:

Madera	●
Materiales con madera	●

Ventajas: Aspiración de polvo eficaz en toda la superficie gracias a la estructura de rejilla abierta - El rectificado sin polvo permite una duración más prolongada del medio abrasivo - Al mismo tiempo, protección mejorada de los trabajadores gracias a la reducción de la generación de polvo en el puesto de trabajo - Sin dependencia de formas de agujero de aspiración existentes - Resistente al agua

Granos disponibles:

Ancho x largo en mm	Grano	Unidad de embalaje	Referencia
115 x 10000	80	1	348458
115 x 10000	100	1	353063
115 x 10000	120	1	348418
115 x 10000	150	1	349059
115 x 10000	180	1	353062
115 x 10000	240	1	349058
115 x 10000	320	1	353061
115 x 10000	400	1	353060

Papel abrasivo, con sistema de sujeción autoadhesivo

PS 77 CK T-ACT



Propiedades

Agente aglomerante	Resina sintética
Tipo de grano	Óxido de aluminio
Revestimiento	semi-abierto
Base	Papel C

Campos de aplicación:

Pintura/laca/masilla	●
Imprimación	●
Pigmentos de carga	●

Ventajas: Un innovador producto de alto rendimiento con un excelente comportamiento evitando el embozamiento prematuro - Duración aumentada gracias a la nueva fórmula de recubrimiento utilizada - Evita la adherencia de partículas de barniz y polvo - Para el lijado agresivo bajo altas exigencias y en las granulometrías de 60 hasta 220 se emplea un soporte flexible y resistente al desgarro del tipo papel-latex C

Granos disponibles:

16 24 30 36 40 50 60 80 100 120 150 180 220 240 280 320 360 400 500 600 800 1000 1200 1500 2000

Ancho x largo en mm	Grano	Forma de perforación	Unidad de embalaje	Referencia
80 x 133	60	GL 18	100	353113
80 x 133	80	GL 18	100	353126
80 x 133	100	GL 18	100	353125
80 x 133	120	GL 18	100	353124
80 x 133	150	GL 18	100	353123
80 x 133	180	GL 18	100	353122
80 x 133	220	GL 18	100	353121

Papel abrasivo con film, con sistema de sujeción autoadhesivo

FP 77 K T-ACT



Propiedades

Agente aglomerante	Resina sintética
Tipo de grano	Óxido de aluminio
Revestimiento	semi-abierto
Base	Film

Campos de aplicación:

Pintura/laca/masilla	●
Imprimación	●
Pigmentos de carga	●

Ventajas: Un innovador producto de alto rendimiento con un excelente comportamiento evitando el embozamiento prematuro - Duración aumentada gracias a la nueva fórmula de recubrimiento utilizada - Evita la adherencia de partículas de barniz y polvo - Para el lijado final y en las granulometrías finas de 240 hasta 2000 se emplea un soporte altamente flexible y liso de film para la obtención a una imagen de lijado óptima

Granos disponibles:

16 24 30 36 40 50 60 80 100 120 150 180 220 240 280 320 360 400 500 600 800 1000 1200 1500 2000

Ancho x largo en mm	Grano	Forma de perforación	Unidad de embalaje	Referencia
80 x 133	240	GL 18	100	353120
80 x 133	320	GL 18	100	353119
80 x 133	400	GL 18	100	353118

Lijado con máquinas portátiles

Tejido abrasivo

LS 309 XH



Propiedades

Agente aglomerante	Resina sintética
Tipo de grano	Óxido de aluminio
Revestimiento	cerrado
Base	X-Algodón

Campos de aplicación:

Madera	●
Pintura/laca/masilla	○

Ventajas: Producto universal para el lijado basto, intermedio y fino de madera, pintura y laca - Amplio programa de productos en almacén con bandas para todas las máquinas corrientes

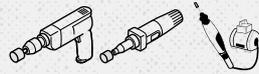
Granos disponibles:

16 24 30 36 40 50 60 80 100 120 150 180 220 240 280 320 360 400 500 600 800 1000 1200 1500 2000

Ancho x largo en mm	Grano	Tipo de unión	Unidad de embalaje	Referencia
75 x 533	40	F5	10	4137
75 x 533	60	F5	10	4139
75 x 533	80	F5	10	4140
75 x 533	100	F5	10	4141
75 x 533	120	F5	10	4142
75 x 533	150	F5	10	4143
100 x 560	40	F5	10	4151
100 x 560	60	F5	10	4473
100 x 560	80	F5	10	4474
100 x 610	40	F5	10	4478
100 x 610	60	F5	10	4480
100 x 610	80	F5	10	4481
100 x 610	100	F5	10	4482
100 x 610	120	F5	10	4483

Cepillo mil hojas

MM 630



Propiedades

Agente aglomerante	Resina sintética
Tipo de grano	Óxido de aluminio

Campos de aplicación:

Pintura/laca/masilla	●
Madera	●

Ventajas: Gracias a las láminas abrasivas rajadas lateralmente, muy apropiado para piezas fuertemente perfiladas - Muy buena adaptación y lijado muy suave gracias al conjunto 1:1 las láminas abrasivas rajadas y el tejido abrasivo altamente flexible - Con el pasador de sujeción estándar de Ø 6 mm, la rueda abrasiva MM 630 es compatible con todas la máquinas portátiles

Granos disponibles:

16 24 30 36 40 50 60 80 100 120 150 180 220 240 280 320 360 400 500 600 800 1000 1200 1500 2000																					
Diámetro x ancho x vástago en mm	Grano	Velocidad máxima	Revoluciones permitidas	Unidad de embalaje	Referencia																
180 x 25 x 6	80	40 m/s	4200 1/min	2	262630																
180 x 25 x 6	120	40 m/s	4200 1/min	2	262631																
180 x 25 x 6	180	40 m/s	4200 1/min	2	262632																
180 x 50 x 6	80	40 m/s	4200 1/min	2	262634																
180 x 50 x 6	120	40 m/s	4200 1/min	2	262635																
180 x 50 x 6	180	40 m/s	4200 1/min	2	262636																

Lijado manual

Lijado manual significa que la herramienta abrasiva es conducida en la pieza de forma manual. A pesar de la tecnología más moderna, el lijado puramente manual, es decir, sin ayuda de una máquina, sigue siendo inevitable en algunas aplicaciones.

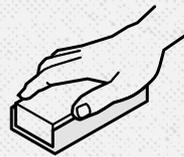
El uso de un bloque manual permite aumentar tanto la presión de aplicación en el lijado como la superficie de proceso. Otras herramientas guiadas a mano para el mecanizado de precisión son esponjas lijadoras, tacos lijadores y hojas abrasivas.

La confección de medios abrasivos para el lijado manual depende de la aplicación en cuestión. Los medios abrasivos manuales están disponibles en rollos, pliegues y hojas. Dado que en el lijado manual no cuenta tanto la resistencia al desgarro como la flexibilidad, los soportes para medios abrasivos manuales están hechos, en la mayoría de los casos, de papel y de algodón.



Lijado manual

- ▶ Herramientas adecuadas:
Rollos, hojas, bandas, esponjas,
almohadillas



Taco lijador

- ▶ Herramientas adecuadas:
Rollos, bandas

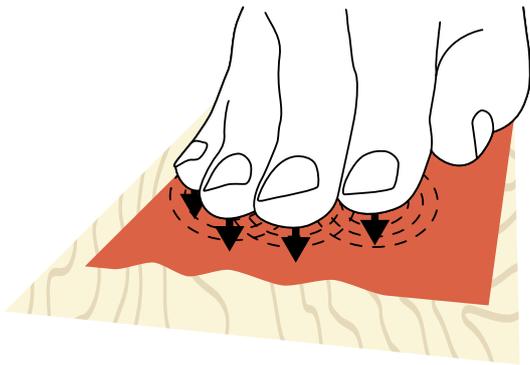
Distribución de la presión en el lijado manual

Para el lijado manual clásico, el pliego abrasivo es la herramienta abrasiva óptima. Gracias a su soporte flexible de papel o de tejido, los pliegos abrasivos son muy adaptables, especialmente para el lijado de contornos y superficies abombadas.

Utilizando una presión de aplicación puntual más elevada también es posible lijar de manera muy agresiva, lo cual permite eliminar más rápidamente los eventuales defectos. Para lijar grandes superficies conviene utilizar, adicionalmente, un bloque manual. Este permite aumentar la presión de aplicación además de la superficie de proceso.

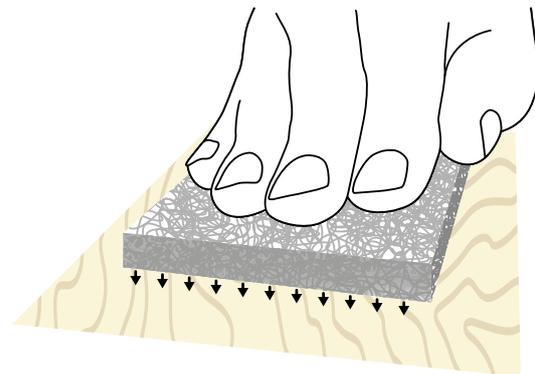
Para el lijado (fino) de superficies sensibles se usan esponjas abrasivas. La capa de goma espuma distribuye la presión y permite conseguir un aspecto uniforme y homogéneo de la imagen de lijado sin formación de estrías. Incluso al plegar la esponja abrasiva no se producen dobleces, de modo que se puede conseguir una imagen de lijado uniforme sin arañazos.

Pliego abrasivo para el lijado manual



- Formación de estrías debido a la falta de distribución de la presión

Esponja abrasiva para el lijado manual



- El inserto de espuma garantiza la distribución uniforme de la presión, proporcionando una imagen de lijado homogénea con una profundidad de rugosidad reducida

Vista general de los productos

El material a mecanizar y los requisitos especiales hacia el producto (p. ej., comportamiento de lijado agresivo) determinan la elección del tipo de dispersión y del soporte. La siguiente tabla describe la interdependencia de la máquina, del material, de la dispersión y del soporte. La columna «Características del producto» describe la acción conjunta de los parámetros anteriormente citados.

Material	Aplicación	Dispersión	Soporte	Característica del producto
				Óptima relación de precio y rendimiento
		 semiabierta	Papel	Comportamiento de desgaste optimizado
	 Lijado manual			Universal
	 Bloque manual			Universal
 Madera				Vida útil
		 densa	Tejido	Altamente flexible
				Altamente flexible / óptima relación de precio y rendimiento
		 abierta	Rejilla	Vida útil
		 abierta	Fibra sintética	Gran adaptación
	 Lijado manual			Usos múltiples
		 densa	Esponja	Ángulo de los bordes aprox. 45°

Posicionamiento del producto	Producto	Características del producto	Página
Estándar	 PS 30 D	<ul style="list-style-type: none"> ▶ Alta agresividad y embozamiento reducido gracias al grano semi-abierto de óxido de aluminio fino ▶ Flexible a la vez que estable ▶ Producto con una buena relación de precio y rendimiento ▶ Especialmente para el lijado manual de superficies de madera 	80
Estándar	 PL 31 B	<ul style="list-style-type: none"> ▶ Papel esmeril de acabado para un amplio abanico de aplicaciones en el mecanizado de madera ▶ Producto con una óptima relación de precio y rendimiento ▶ Comportamiento de desgaste optimizado para el lijado manual 	81 – 82
Estándar	 PS 22 N	<ul style="list-style-type: none"> ▶ Producto universal para el lijado manual de prácticamente todos los materiales ▶ Utilizable desde el lijado basto hasta el acabado gracias a la amplia granulometría 	83
Estándar	 PS 22 K	<ul style="list-style-type: none"> ▶ Producto abrasivo de óxido de aluminio de alta calidad y uso universal para prácticamente todas las aplicaciones de lijado en el lijado manual ▶ Alta agresividad y embozamiento reducido gracias al grano de dispersión semi-abierta en el mecanizado de madera ▶ Buena estabilidad y resistencia al desgarro gracias al estable soporte de papel E 	82
Premium	 PS 33 B+C	<ul style="list-style-type: none"> ▶ Mayor rendimiento de lijado y tasa de remoción gracias al grano abrasivo especial de óxido de aluminio con bonificación térmica. ▶ Reducción del embozamiento gracias a las sustancias abrasivas activas en el barniz de acabado y el grano de dispersión semi-abierta ▶ Alta flexibilidad, junto con una buena estabilidad y resistencia al desgarro, gracias al soporte de papel B y C impregnado con látex ▶ Disponible como hoja para el bloque manual HK 100 	83 – 85
Premium	 KL 361 JF	<ul style="list-style-type: none"> ▶ Tejido abrasivo de alta calidad para la utilización universal ▶ Adaptación óptima a los contornos de la pieza ▶ Posibilidad de rotura limpia y sencilla 	85
Estándar	 KL 385 JF	<ul style="list-style-type: none"> ▶ Producto universal altamente flexible con una buena relación de precio y rendimiento para el lijado de perfiles ▶ Adaptación óptima a los contornos de la pieza ▶ Posibilidad de rotura limpia y sencilla 	86
Premium	 AN 400	<ul style="list-style-type: none"> ▶ La estructura de rejilla abierta permite la aspiración eficaz del polvo en toda la superficie ▶ El lijado sin polvo alarga considerablemente la vida útil del producto abrasivo ▶ Protección en el trabajo mejorada gracias a la menor generación de polvo en el puesto de trabajo 	86 – 87
Estándar	 NPA 400	<ul style="list-style-type: none"> ▶ Velo abrasivo suave y adaptable para la limpieza, el lijado inicial y el refinamiento de superficies planas o perfiladas de toda clase ▶ Embozamiento mínimo gracias a la estructura de fibras abierta 	91
Estándar	 SK 500	<ul style="list-style-type: none"> ▶ Taco lijador con revestimiento por cuatro caras para superficies de pieza planas y perfiladas., trabajos de desbarbado sencillos, trabajos de limpieza y acabado ▶ El taco lijador es robusto, lavable y reutilizable ▶ Es apropiado para el lijado en húmedo y en seco 	92
Estándar	 SK 700 A	<ul style="list-style-type: none"> ▶ Taco lijador utilizable en posición plana y vertical en cuatro caras ▶ Gracias al ángulo de los bordes (aprox. 45°) es particularmente apropiado para contornos de pieza estrechos y puntiagudos ▶ Buena adaptación y distribución de la presión gracias al núcleo de espuma flexible ▶ Robusto, lavable y reutilizable 	92

Soluciones de Klingspor para la artesanía de madera y la industria del mueble

Lijado manual

Material	Aplicación	Dispersión	Soporte	Característica del producto	
 Madera	 Lijado manual	 densa	Esponja	Inarrugable y resistente a la rotura	
				Extremadamente resistente al desgarro	
				Altamente flexible	
 Pintura/laca/masilla	 Lijado manual	 semiabierta	Papel	Óptima relación de precio y rendimiento	
	 Bloque manual			Comportamiento de desgaste optimizado	
			 abierta	Rejilla	Vida útil
			 semiabierta	Papel	Alta flexibilidad
 Universal	 Bloque manual	 densa	Papel	Alta estabilidad	
					Gran adaptación
				 abierta	Fibra sintética
		-	-	Accesorios	

Posicionamiento del producto	Producto	Características del producto	Página
Estándar	 SW 501	<ul style="list-style-type: none"> ▶ Herramienta abrasiva altamente flexible para el lijado manual ▶ Esponja abrasiva con revestimiento en dos caras y núcleo de espuma blando ▶ Inarrugable y resistente a la rotura, lavable y reutilizable ▶ Apta para el lijado en seco y en mojado 	93
Premium	 SW 501 TR	<ul style="list-style-type: none"> ▶ Esponja abrasiva extremadamente resistente al desgarro para superficies de piezas ligera y fuertemente perfiladas (utilizable por dos caras); proporciona un acabado en brillo intermedio ▶ Lavable y reutilizable, inarrugable y resistente a la rotura ▶ Sistema de fijación sin disolventes, color dependiente de la granulometría 	93
Premium	 SW 510	<ul style="list-style-type: none"> ▶ Esponja lijadora delgada y altamente flexible para zonas difícilmente accesibles, tales como cavidades, perfiles y cantos - estructura de esponja densa; en consecuencia, distribución muy uniforme de la presión e imagen de lijado especialmente fina ▶ Sin dobleces ni pliegues ▶ Utilizable en húmedo y en seco 	94
Estándar	 PS 30 D	<ul style="list-style-type: none"> ▶ Alta agresividad y embozamiento reducido gracias al grano semi-abierto de óxido de aluminio fino ▶ Flexible a la vez que estable ▶ Producto con una buena relación de precio y rendimiento ▶ Especialmente para el lijado manual de superficies de madera 	80
Estándar	 PL 31 B	<ul style="list-style-type: none"> ▶ Papel esmeril de acabado para un amplio abanico de aplicaciones en el mecanizado de madera ▶ Producto con una óptima relación de precio y rendimiento ▶ Comportamiento de desgaste optimizado para el lijado manual 	81-82
Premium	 PS 33 B+C	<ul style="list-style-type: none"> ▶ Mayor rendimiento de lijado y tasa de remoción gracias al grano abrasivo especial de óxido de aluminio con bonificación térmica ▶ Reducción del embozamiento gracias a las sustancias abrasivas activas en el barniz de acabado y el grano de dispersión semi-abierta ▶ Alta flexibilidad, junto con una buena estabilidad y resistencia al desgarro, gracias al soporte de papel B y C impregnado con látex ▶ Disponible como hoja para el bloque manual HK 100 	83 – 85
Premium	 AN 400	<ul style="list-style-type: none"> ▶ La estructura de rejilla abierta permite la aspiración eficaz del polvo en toda la superficie ▶ El lijado sin polvo alarga considerablemente la vida útil del producto abrasivo ▶ Protección en el trabajo mejorada gracias a la menor generación de polvo en el puesto de trabajo 	86 – 87
Premium	 PS 73 BWF/CWF	<ul style="list-style-type: none"> ▶ Mejor distribución de la presión gracias al recubrimiento flexible de goma espuma ▶ No atraviesa recubrimientos delgados y proporciona una imagen de lijado de superficie fina ▶ Gran flexibilidad y adaptación a contornos y perfiles ▶ Embozamiento mínimo gracias a las sustancias abrasivas activas y al grano de dispersión semi-abierta ▶ Manejo sencillo, arrancando almohadillas abrasivas fácilmente manejables de un rollo preperforado en una caja expendedora 	90 – 91
Premium	 PS 11 A/C	<ul style="list-style-type: none"> ▶ Papel abrasivo de alta calidad, altamente flexible, para el tratamiento de pintura, laca y masilla ▶ Muy buena adaptación y alta estabilidad, utilizable para el lijado en húmedo y en seco. ▶ Papel A (grano 220-2000), papel C (grano 60-400,600,1000) 	88
Estándar	 PS 8 A/C	<ul style="list-style-type: none"> ▶ Producto especial para superficies de piezas duras y tenaces ▶ Muy buena adaptación y alta estabilidad ▶ Utilizable para el lijado en húmedo y en seco ▶ Papel A (grano 180-2500), papel C (grano 60-150,220) 	89
Estándar	 NPA 400	<ul style="list-style-type: none"> ▶ Velo abrasivo suave y adaptable para la limpieza ▶ Lijado inicial y el refinamiento de superficies planas o perfiladas de toda clase ▶ Embozamiento mínimo gracias a la estructura de fibras abierta 	91
-	 HK 100	<ul style="list-style-type: none"> ▶ Muy apropiado para superficies planas y ligeramente abombadas ▶ Lijado manual sin fatiga gracias a la forma ergonómica ▶ Para hojas de 70 x 125 mm ▶ Sujeción de velcro 	90

Lijado manual

Papel abrasivo

PS 30 D



Propiedades

Agente aglomerante	Resina sintética
Tipo de grano	Óxido de aluminio
Revestimiento	semi-abierto
Base	Papel D

Campos de aplicación:

Pintura/laca/masilla	●
Madera	●

Ventajas: Alta agresividad y embozamiento reducido gracias al grano semi-abierto de óxido de aluminio fino - Flexible a la vez que estable - Producto con una buena relación de precio y rendimiento - Especialmente para el lijado manual de superficies de madera

Granos disponibles:

16	24	30	36	40	50	60	80	100	120	150	180	220	240	280	320	360	400	500	600	800	1000	1200	1500	2000
----	----	----	----	----	----	----	----	-----	-----	-----	-----	-----	-----	-----	-----	-----	-----	-----	-----	-----	------	------	------	------

Ancho x largo en mm	Grano	Unidad de embalaje	Referencia
230 x 280	40	50	194660
230 x 280	60	50	194662
230 x 280	80	50	194663
230 x 280	100	50	194664
230 x 280	120	50	194665
230 x 280	150	50	194666
230 x 280	180	50	194667
230 x 280	240	50	194668
230 x 280	320	50	194669

Papel abrasivo

PS 30 D



Propiedades

Agente aglomerante	Resina sintética
Tipo de grano	Óxido de aluminio
Revestimiento	semi-abierto
Base	Papel D

Campos de aplicación:

Pintura/laca/masilla	●
Madera	●

Ventajas: Alta agresividad y embozamiento reducido gracias al grano semi-abierto de óxido de aluminio fino - Flexible a la vez que estable - Producto con una buena relación de precio y rendimiento - Especialmente para el lijado manual de superficies de madera

Granos disponibles:

16	24	30	36	40	50	60	80	100	120	150	180	220	240	280	320	360	400	500	600	800	1000	1200	1500	2000
----	----	----	----	----	----	----	----	-----	-----	-----	-----	-----	-----	-----	-----	-----	-----	-----	-----	-----	------	------	------	------

Ancho x largo en mm	Grano	Unidad de embalaje	Referencia
115 x 50000	40	1	174086
115 x 50000	60	1	174088
115 x 50000	80	1	174089
115 x 50000	100	1	174090



►► Atención, continuación de PS 30 D, Papel abrasivo

Ancho x largo en mm	Grano	Unidad de embalaje	Referencia
115 x 50000	120	1	174091
115 x 50000	150	1	174092
115 x 50000	180	1	174093
115 x 50000	240	1	182418

Papel esmeril de acabado

PL 31 B



Propiedades

Agente aglomerante	Cola
Tipo de grano	Óxido de aluminio
Revestimiento	semi-abierto
Base	Papel B

Campos de aplicación:

Pintura/laca/masilla	●
Madera	●

Ventajas: Papel esmeril de acabado para un amplio abanico de aplicaciones en el mecanizado de madera - Producto con una óptima relación de precio y rendimiento - Comportamiento de desgaste optimizado para el lijado manual

Granos disponibles:

16 24 30 36 40 50 60 80 100 120 150 180 220 240 280 320 360 400 500 600 800 1000 1200 1500 2000

Ancho x largo en mm	Grano	Unidad de embalaje	Referencia
230 x 280	40	50	2059
230 x 280	60	50	2061
230 x 280	80	50	2062
230 x 280	100	50	2048
230 x 280	120	50	2049
230 x 280	150	50	2050
230 x 280	180	50	2051
230 x 280	220	50	2052
230 x 280	240	50	2053
230 x 280	320	50	2055

Lijado manual

Papel esmeril de acabado

PL 31 B



Propiedades

Agente aglomerante	Cola
Tipo de grano	Óxido de aluminio
Revestimiento	semi-abierto
Base	Papel B

Campos de aplicación:

Pintura/laca/masilla	●
Madera	●

Ventajas: Papel esmeril de acabado para un amplio abanico de aplicaciones en el mecanizado de madera - Producto con una óptima relación de precio y rendimiento - Comportamiento de desgaste optimizado para el lijado manual

Granos disponibles:

16 24 30 36 40 50 60 80 100 120 150 180 220 240 280 320 360 400 500 600 800 1000 1200 1500 2000

Ancho x largo en mm	Grano	Unidad de embalaje	Referencia
115 x 50000	60	1	3293
115 x 50000	80	1	3294
115 x 50000	100	1	3224
115 x 50000	120	1	3225
115 x 50000	150	1	3226
115 x 50000	240	1	3229

Papel abrasivo, con sistema de sujeción autoadhesivo

PS 22 K



Propiedades

Agente aglomerante	Resina sintética
Tipo de grano	Óxido de aluminio
Revestimiento	semi-abierto
Base	Papel E

Campos de aplicación:

Madera	●
Pintura/laca/masilla	◐

Ventajas: Producto abrasivo de óxido de aluminio de alta calidad y uso universal para prácticamente todas las aplicaciones de lijado en el lijado manual - Alta agresividad y embozamiento reducido gracias al grano de dispersión semi-abierta en el mecanizado de madera - Buena estabilidad y resistencia al desgarro gracias al estable soporte de papel E

Granos disponibles:

16 24 30 36 40 50 60 80 100 120 150 180 220 240 280 320 360 400 500 600 800 1000 1200 1500 2000

Ancho x largo en mm	Grano	Unidad de embalaje	Referencia
70 x 125	80	100	140608
70 x 125	100	100	131668
70 x 125	120	100	129801
70 x 125	150	100	135581

Papel abrasivo

PS 22 N



Propiedades

Agente aglomerante	Resina sintética
Tipo de grano	Óxido de aluminio
Revestimiento	semi-abierto
Base	Papel E

Campos de aplicación:

Madera	●
Pintura/laca/masilla	⊙

Ventajas: Producto universal para lijado manual o con máquinas manuales de casi cualquier material - El amplio rango de granos permite el uso desde el lijado basto hasta el acabado final

Granos disponibles:

16	24	30	36	40	50	60	80	100	120	150	180	220	240	280	320	360	400	500	600	800	1000	1200	1500	2000
----	----	----	----	----	----	----	----	-----	-----	-----	-----	-----	-----	-----	-----	-----	-----	-----	-----	-----	------	------	------	------

Ancho x largo en mm	Grano	Unidad de embalaje	Referencia
115 x 50000	80	1	244613
115 x 50000	100	1	244614
115 x 50000	120	1	244615

Papel abrasivo

PS 33 B



Propiedades

Agente aglomerante	Resina sintética
Tipo de grano	Óxido de aluminio
Revestimiento	semi-abierto
Base	Papel B

Campos de aplicación:

Pintura/laca/masilla	●
Madera	●

Ventajas: Mayor rendimiento de lijado y tasa de remoción gracias al grano abrasivo especial de óxido de aluminio con bonificación térmica - Reducción del embozamiento gracias a las sustancias abrasivas activas en el barniz de acabado y el grano de dispersión semi-abierta - Alta flexibilidad, junto con una buena estabilidad y resistencia al desgarrar, gracias al soporte de papel B impregnado con látex

Granos disponibles:

16	24	30	36	40	50	60	80	100	120	150	180	220	240	280	320	360	400	500	600	800	1000	1200	1500	2000
----	----	----	----	----	----	----	----	-----	-----	-----	-----	-----	-----	-----	-----	-----	-----	-----	-----	-----	------	------	------	------

Ancho x largo en mm	Grano	Unidad de embalaje	Referencia
230 x 280	150	50	149528
230 x 280	180	50	147853
230 x 280	220	50	149529
230 x 280	240	50	147854
230 x 280	280	50	149793
230 x 280	320	50	149530
230 x 280	400	50	148971
230 x 280	600	50	170668

Lijado manual

Papel abrasivo

PS 33 C



Propiedades

Agente aglomerante	Resina sintética
Tipo de grano	Óxido de aluminio
Revestimiento	semi-abierto
Base	Papel C

Campos de aplicación:

Pintura/laca/masilla	●
Madera	●

Ventajas: Mayor rendimiento de lijado y tasa de remoción gracias al grano abrasivo especial de óxido de aluminio con bonificación térmica - Reducción del embozamiento gracias a las sustancias abrasivas activas en el barniz de acabado y el grano de dispersión semi-abierta - Alta flexibilidad, junto con una buena estabilidad y resistencia al desgarro, gracias al soporte de papel C impregnado con látex

Granos disponibles:

16	24	30	36	40	50	60	80	100	120	150	180	220	240	280	320	360	400	500	600	800	1000	1200	1500	2000
----	----	----	----	----	----	----	----	-----	-----	-----	-----	-----	-----	-----	-----	-----	-----	-----	-----	-----	------	------	------	------

Ancho x largo en mm	Grano	Unidad de embalaje	Referencia
230 x 280	40	50	147849
230 x 280	60	50	147850
230 x 280	80	50	147851
230 x 280	100	50	149719
230 x 280	120	50	147852

Papel abrasivo

PS 33 B



Propiedades

Agente aglomerante	Resina sintética
Tipo de grano	Óxido de aluminio
Revestimiento	semi-abierto
Base	Papel B

Campos de aplicación:

Pintura/laca/masilla	●
Madera	●

Ventajas: Mayor rendimiento de lijado y tasa de remoción gracias al grano abrasivo especial de óxido de aluminio con bonificación térmica - Reducción del embozamiento gracias a las sustancias abrasivas activas en el barniz de acabado y el grano de dispersión semi-abierta - Alta flexibilidad, junto con una buena estabilidad y resistencia al desgarro, gracias al soporte de papel B impregnado con látex - Disponible como hoja para el bloque manual HK 100

Granos disponibles:

16	24	30	36	40	50	60	80	100	120	150	180	220	240	280	320	360	400	500	600	800	1000	1200	1500	2000
----	----	----	----	----	----	----	----	-----	-----	-----	-----	-----	-----	-----	-----	-----	-----	-----	-----	-----	------	------	------	------

Ancho x largo en mm	Grano	Unidad de embalaje	Referencia
115 x 50000	150	1	153177
115 x 50000	180	1	149480
115 x 50000	220	1	149698
115 x 50000	240	1	147055
115 x 50000	320	1	148891
115 x 50000	400	1	145520

Papel abrasivo

PS 33 C



Propiedades

Agente aglomerante	Resina sintética
Tipo de grano	Óxido de aluminio
Revestimiento	semi-abierto
Base	Papel C

Campos de aplicación:

Pintura/laca/masilla	●
Madera	●

Ventajas: Mayor rendimiento de lijado y tasa de remoción gracias al grano abrasivo especial de óxido de aluminio con bonificación térmica - Reducción del embozamiento gracias a las sustancias abrasivas activas en el barniz de acabado y el grano de dispersión semi-abierta - Alta flexibilidad, junto con una buena estabilidad y resistencia al desgarro, gracias al soporte de papel C impregnado con látex - Disponible como hoja para el bloque manual HK 100

Granos disponibles:

16 24 30 36 40 50 60 80 100 120 150 180 220 240 280 320 360 400 500 600 800 1000 1200 1500 2000

Ancho x largo en mm	Grano	Unidad de embalaje	Referencia
115 x 50000	60	1	155815
115 x 50000	80	1	147575
115 x 50000	100	1	147576
115 x 50000	120	1	153398

Tejido abrasivo, marrón

KL 361 JF



Propiedades

Agente aglomerante	Resina sintética
Tipo de grano	Óxido de aluminio
Revestimiento	cerrado
Base	JF-Algodón

Campos de aplicación:

Madera	●
--------	---

Ventajas: Tela abrasiva universal de alta calidad - Adaptabilidad óptima a los contornos de la pieza trabajada - Se arranca de forma limpia y fácil del rollo

Granos disponibles:

16 24 30 36 40 50 60 80 100 120 150 180 220 240 280 320 360 400 500 600 800 1000 1200 1500 2000

Ancho x largo en mm	Grano	Unidad de embalaje	Referencia
115 x 50000	80	1	3948
115 x 50000	120	1	3950
115 x 50000	150	1	3951
115 x 50000	180	1	3952
115 x 50000	240	1	3954
115 x 50000	320	1	3956

Lijado manual

Tejido abrasivo, marrón

KL 385 JF



Propiedades

Agente aglomerante	Resina sintética
Tipo de grano	Óxido de aluminio
Revestimiento	cerrado
Base	JF-Algodón

Campos de aplicación:

Madera	●
--------	---

Ventajas: Producto universal altamente flexible con una buena relación de precio y rendimiento para el lijado de perfiles - Adaptación óptima a los contornos de la pieza - Posibilidad de rotura limpia y sencilla

Granos disponibles:

Ancho x largo en mm	Grano	Unidad de embalaje	Referencia
115 x 50000	80	1	228363
115 x 50000	100	1	228364
115 x 50000	120	1	228365
115 x 50000	150	1	228370
115 x 50000	180	1	228366
115 x 50000	240	1	228367
115 x 50000	320	1	228368
115 x 50000	400	1	228369

Rejilla abrasiva con sistema de sujeción autoadhesivo, resistente al agua

AN 400



Propiedades

Agente aglomerante	Resina sintética
Tipo de grano	Óxido de aluminio
Base	Rejilla de poliéster

Campos de aplicación:

Pintura/laca/masilla	●
Madera	●
Materiales con madera	●

Ventajas: Aspiración de polvo eficaz en toda la superficie gracias a la estructura de rejilla abierta - El rectificado sin polvo permite una duración más prolongada del medio abrasivo - Al mismo tiempo, protección mejorada de los trabajadores gracias a la reducción de la generación de polvo en el puesto de trabajo - Sin dependencia de formas de agujero de aspiración existentes - Resistente al agua

Granos disponibles:

Ancho x largo en mm	Grano	Unidad de embalaje	Referencia
80 x 133	80	50	337892
80 x 133	100	50	337891
80 x 133	120	50	337890
80 x 133	150	50	337894



►► Atención, continuación de AN 400, Rejilla abrasiva con sistema de sujeción autoadhesivo, resistente al agua

Ancho x largo en mm	Grano	Unidad de embalaje	Referencia
80 x 133	180	50	337889
80 x 133	240	50	337893
80 x 133	320	50	337895
80 x 133	400	50	337896

Rejilla abrasiva con sistema de sujeción autoadhesivo, resistente al agua

AN 400



Propiedades

Agente aglomerante	Resina sintética
Tipo de grano	Óxido de aluminio
Base	Rejilla de poliéster

Campos de aplicación:

Pintura/laca/masilla	●
Madera	●
Materiales con madera	●

Ventajas: Aspiración de polvo eficaz en toda la superficie gracias a la estructura de rejilla abierta - El rectificado sin polvo permite una duración más prolongada del medio abrasivo - Al mismo tiempo, protección mejorada de los trabajadores gracias a la reducción de la generación de polvo en el puesto de trabajo - Sin dependencia de formas de agujero de aspiración existentes - Resistente al agua

Granos disponibles:

16	24	30	36	40	50	60	80	100	120	150	180	220	240	280	320	360	400	500	600	800	1000	1200	1500	2000
----	----	----	----	----	----	----	----	-----	-----	-----	-----	-----	-----	-----	-----	-----	-----	-----	-----	-----	------	------	------	------

Ancho x largo en mm	Grano	Unidad de embalaje	Referencia
115 x 10000	80	1	348458
115 x 10000	100	1	353063
115 x 10000	120	1	348418
115 x 10000	150	1	349059
115 x 10000	180	1	353062
115 x 10000	240	1	349058
115 x 10000	320	1	353061
115 x 10000	400	1	353060

Lijado manual

Papel abrasivo, wasserfest

PS 11 A



Propiedades

Agente aglomerante	Resina sintética
Tipo de grano	Carburo de silicio
Revestimiento	cerrado
Base	Papel A

Campos de aplicación:

Pintura/laca/masilla ●

Ventajas: Papel abrasivo de alta calidad, altamente flexible, para el tratamiento de pintura, laca y masilla - Muy buena adaptación y alta estabilidad, utilizable para el lijado en húmedo y en seco

Granos disponibles:

16 24 30 36 40 50 60 80 100 120 150 180 220 240 280 320 360 400 500 600 800 1000 1200 1500 2000

Ancho x largo en mm	Grano	Unidad de embalaje	Referencia
230 x 280	220	50	2002
230 x 280	240	50	2003
230 x 280	320	50	2005
230 x 280	400	50	2007
230 x 280	500	50	2008
230 x 280	600	50	2009
230 x 280	800	50	2010
230 x 280	1000	50	11892
230 x 280	1200	50	6616
230 x 280	1500	50	186794
230 x 280	2000	50	186795

Papel abrasivo, wasserfest

PS 11 C



Propiedades

Agente aglomerante	Resina sintética
Tipo de grano	Carburo de silicio
Revestimiento	cerrado
Base	Papel C

Campos de aplicación:

Pintura/laca/masilla ●

Ventajas: Papel abrasivo de alta calidad, altamente flexible, para el tratamiento de pintura, laca y masilla - Muy buena adaptación y alta estabilidad, utilizable para el lijado en húmedo y en seco

Granos disponibles:

16 24 30 36 40 50 60 80 100 120 150 180 220 240 280 320 360 400 500 600 800 1000 1200 1500 2000

Ancho x largo en mm	Grano	Unidad de embalaje	Referencia
230 x 280	80	50	2023
230 x 280	100	50	2117
230 x 280	120	50	2116
230 x 280	180	50	2012

Papel abrasivo, wasserfest

PS 8 A



Propiedades

Agente aglomerante	Resina sintética
Tipo de grano	Carburo de silicio
Revestimiento	cerrado
Base	Papel A

Campos de aplicación:

Pintura/laca/masilla ●

Ventajas: Ideal para superficies duras y resistentes - Adaptabilidad excelente a la pieza trabajada manteniendo una alta estabilidad - Puede utilizarse para lijado en mojado y en seco

Granos disponibles:

16 24 30 36 40 50 60 80 100 120 150 180 220 240 280 320 360 400 500 600 800 1000 1200 1500 2000 2500

Ancho x largo en mm	Grano	Unidad de embalaje	Referencia
230 x 280	220	50	269275
230 x 280	400	50	269299
230 x 280	600	50	269314
230 x 280	800	50	269323
230 x 280	1000	50	269328

Papel abrasivo, wasserfest

PS 8 C



Propiedades

Agente aglomerante	Resina sintética
Tipo de grano	Carburo de silicio
Revestimiento	cerrado
Base	Papel C

Campos de aplicación:

Pintura/laca/masilla ●

Ventajas: Ideal para superficies duras y resistentes - Adaptabilidad excelente a la pieza trabajada manteniendo una alta estabilidad - Puede utilizarse para lijado en mojado y en seco

Granos disponibles:

16 24 30 36 40 50 60 80 100 120 150 180 220 240 280 320 360 400 500 600 800 1000 1200 1500 2000

Ancho x largo en mm	Grano	Unidad de embalaje	Referencia
230 x 280	80	50	269429
230 x 280	150	50	269448

Lijado manual

Bloque manual

HK 100



Ventajas: Excelente para superficies planas y ligeramente convexas - Lijado manual sin cansancio gracias a su forma ergonómica - Para tiras de 70x125mm - Con sistema de sujeción autoadhesivo

Ancho x largo x altura en mm	Unidad de embalaje	Referencia
68 x 118 x 40	1	185320

Papel abrasivo con recubrimiento de goma espuma

PS 73 BWF



Propiedades

Agente aglomerante	Resina sintética
Tipo de grano	Óxido de aluminio
Revestimiento	semi-abierto
Base	Papel B + goma espuma

Campos de aplicación:

Madera	●
Pintura/laca/masilla	●

Ventajas: Muy buena distribución de la presión de lijado debido al respaldo de espuma elástica ajustable, por lo tanto se impide el exceso de lijado de recubrimientos finos proporcionando una imagen de lijado muy fina - Alta flexibilidad y muy buena adaptabilidad a los contornos y perfiles - Embozamiento reducido a causa del recubrimiento de estearato adicional y al revestimiento semi-abierto - Fácil manejo gracias a poder cortar prácticas almohadillas del rollo pre-perforada contenido en una caja dispensadora - Dimensiones de la almohadilla abrasiva: 115 x 140 mm, aprox. 180 unidades

Granos disponibles:

16 24 30 36 40 50 60 80 100 120 150 180 220 240 280 320 360 400 500 600 800 1000 1200 1500 2000

Ancho x largo en mm	Grano	Unidad de embalaje	Referencia
115 x 25000	180	1	321756
115 x 25000	240	1	321757
115 x 25000	320	1	321758
115 x 25000	400	1	321760
115 x 25000	600	1	325022

Papel abrasivo con recubrimiento de goma espuma

PS 73 CWF



Propiedades

Agente aglomerante	Resina sintética
Tipo de grano	Óxido de aluminio
Revestimiento	semi-abierto
Base	Papel C + goma espuma

Campos de aplicación:

Madera	●
Pintura/laca/masilla	●

Ventajas: Muy buena distribución de la presión de lijado debido al respaldo de espuma elástica ajustable, por lo tanto se impide el exceso de lijado de recubrimientos finos proporcionando una imagen de lijado muy fina - Alta flexibilidad y muy buena adaptabilidad a los contornos y perfiles - Embozamiento reducido a causa del recubrimiento de estearato adicional y al revestimiento semiaabierto - Fácil manejo gracias a poder cortar prácticas almohadillas del rollo pre-perforada contenido en una caja dispensadora - Dimensiones de la almohadilla abrasiva: 115 x 140 mm, aprox. 180 unidades

Granos disponibles:

16	24	30	36	40	50	60	80	100	120	150	180	220	240	280	320	360	400	500	600	800	1000	1200	1500	2000
----	----	----	----	----	----	----	----	-----	-----	-----	-----	-----	-----	-----	-----	-----	-----	-----	-----	-----	------	------	------	------

Ancho x largo en mm	Grano	Unidad de embalaje	Referencia
115 x 25000	120	1	321755

Pliegos abrasivos de fibra sintética

NPA 400



Propiedades

Agente aglomerante	Resina sintética
Tipo de grano	Óxido de aluminio

Campos de aplicación:

Madera	●
Pintura/laca	●

Ventajas: Velo abrasivo suave y adaptable para la limpieza - Lijado inicial y el refinamiento de superficies planas o perfiladas de toda clase - Embozamiento mínimo gracias a la estructura de fibras abierta

Ancho x largo en mm	Color	Índice de finura	Unidad de embalaje	Referencia
152 x 229	marrón	grueso	20	342852
152 x 229	marrón rojizo	medio	20	342855
152 x 229	marrón rojizo	fino	20	342856
152 x 229	marrón rojizo	muy fino	20	342849
152 x 229	verde	muy fino (muy pesado)	20	342853
152 x 229	verde oscuro	muy fino (uso general)	20	342854

Lijado manual

Bloque manual, flexible, revestido por las 4 caras

SK 500



Propiedades

Tipo de grano	Óxido de aluminio
Revestimiento	cerrado

Campos de aplicación:

Pintura/laca/masilla	●
Madera	●

Ventajas: Taco lijador con revestimiento por cuatro caras para superficies de pieza planas y perfiladas., trabajos de desbarbado sencillos, trabajos de limpieza y acabado - El taco lijador es robusto, lavable y reutilizable - Es apropiado para el lijado en húmedo y en seco

Granos disponibles:

16	24	30	36	40	50	60	80	100	120	150	180	220	240	280	320	360	400	500	600	800	1000	1200	1500	2000
----	----	----	----	----	----	----	----	-----	-----	-----	-----	-----	-----	-----	-----	-----	-----	-----	-----	-----	------	------	------	------

Ancho x largo x altura en mm	Grano	Dureza	Color granulación	Color espuma	Unidad de embalaje	Referencia
100 x 70 x 25	60	duro	marrón	gris	100	125279
100 x 70 x 25	80	duro	marrón	gris	100	225165
100 x 70 x 25	100	duro	marrón	gris	100	125280
100 x 70 x 25	120	duro	marrón	gris	100	225166
100 x 70 x 25	180	duro	marrón	gris	100	225167
100 x 70 x 25	220	duro	marrón	gris	100	225168

Bloque manual, flexible, revestido por las 4 caras

SK 700 A



Propiedades

Tipo de grano	Óxido de aluminio
Revestimiento	cerrado

Campos de aplicación:

Pintura/laca/masilla	●
Madera	●

Ventajas: Utilizable por cuatro lados en posición plana y vertical - Gracias al canto angular (aprox. 45°), particularmente apropiado para contornos de pieza estrechos y puntiagudos - Buena adaptación y distribución de la presión por el núcleo esponjado flexible - Robusto, lavable y reutilizable

Granos disponibles:

16	24	30	36	40	50	60	80	100	120	150	180	220	240	280	320	360	400	500	600	800	1000	1200	1500	2000
----	----	----	----	----	----	----	----	-----	-----	-----	-----	-----	-----	-----	-----	-----	-----	-----	-----	-----	------	------	------	------

Ancho x largo x altura en mm	Grano	Dureza	Color granulación	Color espuma	Unidad de embalaje	Referencia
125 x 89 x 25	60	duro	marrón	gris	100	337846
125 x 89 x 25	80	duro	marrón	gris	100	337847
125 x 89 x 25	100	duro	marrón	gris	100	337848
125 x 89 x 25	120	duro	marrón	gris	100	331019

España abrasiva, flexible, revestida por las 2 caras

SW 501



Propiedades

Tipo de grano	Óxido de aluminio
Revestimiento	cerrado

Campos de aplicación:

Pintura/laca/masilla	●
Madera	●

Ventajas: Herramienta abrasiva altamente flexible para el lijado manual - España abrasiva con revestimiento en dos caras y núcleo de espuma blando - Inarrugable y resistente a la rotura, lavable y reutilizable - Apta para el lijado en seco y en mojado

Granos disponibles:

16	24	30	36	40	50	60	80	100	120	150	180	220	240	280	320	360	400	500	600	800	1000	1200	1500	2000
Ancho x largo x altura en mm	Grano	Dureza	Color granulación	Color espuma	Unidad de embalaje	Referencia																		
123 x 96 x 12,5	120	blando	marrón	amarillo	100	125281																		
123 x 96 x 12,5	220	blando	marrón	amarillo	100	125282																		

España abrasiva, flexible, revestida por las 2 caras

SW 501 TR



Propiedades

Tipo de grano	Óxido de aluminio
Revestimiento	cerrado

Campos de aplicación:

Pintura/laca/masilla	●
Madera	●

Ventajas: Imagen de lijado satinada - Para superficies poco y muy perfiladas (dos lados útiles) - No se arruga ni se resquebraja - Lavable y reutilizable - Extremadamente resistente al desgarro - Larga vida útil - Agente aglomerante libre de disolventes, sistema de identificación por colores que define el tamaño del grano

Granos disponibles:

16	24	30	36	40	50	60	80	100	120	150	180	220	240	280	320	360	400	500	600	800	1000	1200	1500	2000
Ancho x largo x altura en mm	Grano	Dureza	Color granulación	Color espuma	Unidad de embalaje	Referencia																		
123 x 96 x 12,5	100	blando	marrón claro	amarillo	100	351573																		
123 x 96 x 12,5	120	blando	verde	amarillo	100	353264																		
123 x 96 x 12,5	150	blando	rojo	amarillo	100	353263																		
123 x 96 x 12,5	180	blando	azul	amarillo	100	351574																		
123 x 96 x 12,5	220	blando	marrón	amarillo	100	353262																		

Lijado manual

Esponja abrasiva, flexible, revestida por 1 cara

SW 510



Propiedades

Tipo de grano	Óxido de aluminio
Revestimiento	cerrado

Campos de aplicación:

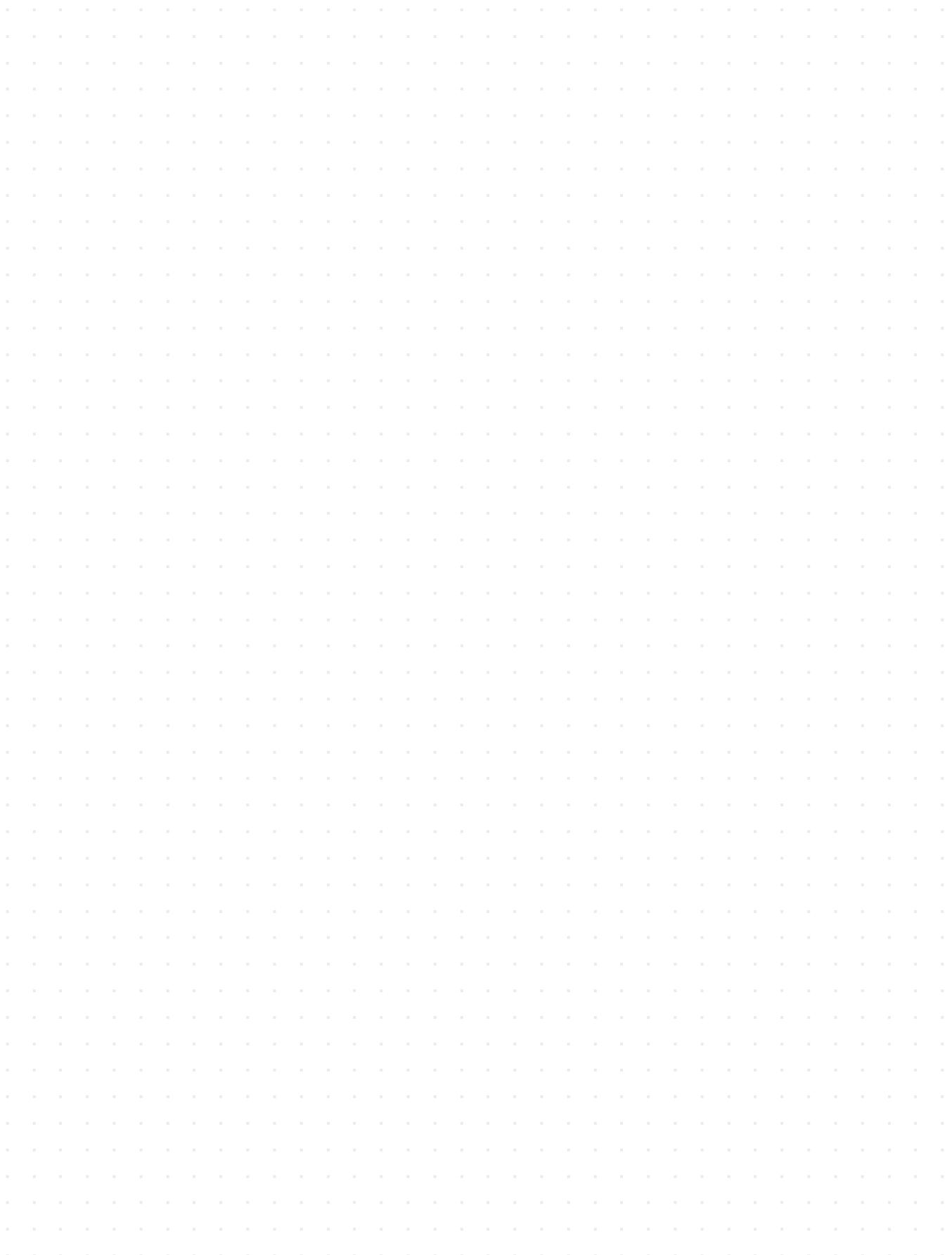
Pintura/laca/masilla	●
Madera	●

Ventajas: Esponja lijadora delgada y altamente flexible para zonas difícilmente accesibles, tales como cavidades, perfiles y cantos - Estructura de esponja densa; en consecuencia, distribución muy uniforme de la presión e imagen de lijado especialmente fina - Sin dobleces ni pliegues - Utilizable en seco y en húmedo

Granos disponibles:

16	24	30	36	40	50	60	80	100	120	150	180	220	240	280	320	360	400	500	600	800	1000	1200	1500	2000
Ancho x largo x altura en mm	Grano	Dureza	Color granulación	Color espuma	Unidad de embalaje	Referencia																		
115 x 140 x 5	180	duro	blanco	gris	100	303589																		
115 x 140 x 5	220	duro	blanco	gris	100	303590																		

Notas



Su distribuidor especializado:



Klingspor Abrasvos S.A

Calle Caléndula, 93
Edificio „J“ - Miniparc III
El Soto de la Moraleja
28109 Alcobendas (Madrid)
España

Tel. +34 91 5980 690
Fax +34 91 5980 615
Mail clientes@klingspor.es
Web www.klingspor.es

