



Bandas de alta tecnología

Abrasivos flexibles de alto rendimiento para la industria del tablero



Somos competentes

Su solución para superficies

sia Abrasives es uno de los proveedores de abrasivos y sistemas de abrasivos con más éxito del mundo. Este éxito se basa en una gestión innovadora y una saneada estructura financiera. A ellas se unen una gran fiabilidad, un personal perfectamente formado y una extensa experiencia, ya que nos hemos concentrado desde hace más de 130 años en nuestras competencias centrales, todas relacionadas con el «Tratamiento de Superficies». Esta focalización garantiza a nuestros clientes y asociados que encontrarán la actitud necesaria para facilitar unas altas prestaciones, unos productos de calidad y una excelente relación calidad-precio. Trabajamos con entusiasmo sobre la base de un alto nivel de confianza mutua para conseguir la mayor satisfacción del cliente.

www.sia-abrasives.com





Calidad

Hecho en Suiza

La cuidadosa selección de materiales de primera clase, unas instalaciones de fabricación y confección de última generación, y la tecnología de producción altamente desarrollada de sia garantizan unos productos abrasivos del más alto nivel con una calidad constante. Los abrasivos sia son desarrollados sobre la base de las exigentes necesidades del usuario tras análisis detallados de los materiales. Son resultado de un trabajo de precisión y calidad suizas del más alto nivel, con el objetivo de conseguir la mejor de todas las superficies. sia Abrasives está certificada según la Norma que regula el Sistema de Gestión de la Calidad ISO 9001.

Ecología

Utilice abrasivos sia también por razones medioambientales:

1. Responsabilidad ecológica

Durante todos sus desarrollos, en los aprovisionamientos y en la producción de los abrasivos, sia Abrasives respeta y cuida las personas, su medio ambiente y los recursos disponibles.

2. Una producción limpia

Gracias a modernos sistemas de uniones y sofisticadas instalaciones de filtrado de los gases de extracción, todos los abrasivos sia se producen sin emisiones y de forma respetuosa con el medio ambiente.

3. Eliminación sin problemas

Todos los abrasivos están libres de materias peligrosas y pueden eliminarse sin producir residuos peligrosos, y por tanto sin objeciones, en instalaciones propias o públicas de incineración de residuos.



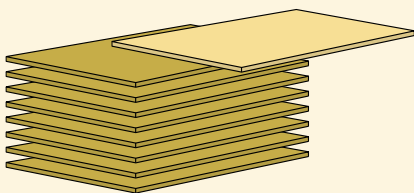
Índice

Sistema para superficies
Bandas siapan de alta tecnología
Accesorios

Página
04 – 09
10 – 13
14 – 17

4 Sistema para superficies

Asesoramiento del cliente

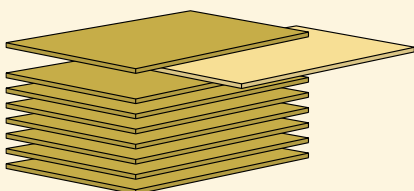


Asesoramiento del cliente

La complejidad de las aplicaciones aumenta considerablemente requiriendo cada vez mayores conocimientos específicos. Nuestros especialistas cuentan con gran experiencia, y le ofrecen ayuda in situ para encontrar la solución en técnicas de lijado que más se adapte a sus necesidades. El asesoramiento es la prioridad número uno; gracias, por ejemplo, a un correcto manejo de las bandas de lijado, se puede ganar tiempo y aminorar la producción de polvo, consiguiendo así reducir los costos. Llevamos a cabo seminarios de lijado a medida, si el cliente lo pide. Si, a pesar de una buena formación, surgieran dificultades, nuestros técnicos en lijado le ofrecen ayuda telefónica o presencial.



Tecnología de las superficies

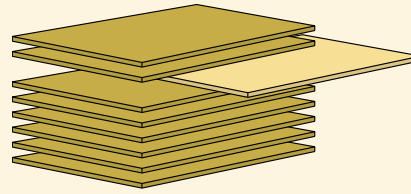


Trabajo económico, rentable y eficiente

Obtener una superficie y acabado perfectos es cada vez más importante. Nuestro amplio sistema de prestaciones le garantiza unos excelentes resultados satisfaciendo a la vez las exigencias de los fabricantes de tablero respecto de la economía, la rentabilidad y la eficiencia. La calidad exigida para las superficies se puede lograr gracias a la interacción del abrasivo adecuado, las uniones óptimas, la máquina y el material apropiados. Nuestros especialistas cuentan con una gran experiencia y conocen la solución adecuada para cada tipo de aplicación.



Proceso de tratamiento



Análisis profesional in situ

Para optimizar el proceso de tratamiento, nuestros técnicos de lijado facilitan a nuestros clientes todos sus conocimientos y experiencia sobre la aplicación del producto adecuado, el orden de la granulometría a seguir para el calibrado, el lijado intermedio y el acabado, teniendo en cuenta a su vez factores tan importantes como la velocidad de corte y la eliminación de la viruta. La estrecha colaboración mantenida con los más importantes fabricantes tanto de lijadoras como de tableros, garantiza un amplio abanico de artículos perfectamente adaptado a sus necesidades y una reducción de los costos gracias a la utilización del abrasivo más adecuado.

Disminución de los costos

Reducción de los tiempos muertos gracias a:

- la utilización de abrasivos de calidad
- el uso del sistema de patines de alta calidad siaslide
- el mantenimiento regular de los patines convencionales de lijado (Bandas de fieltro o PU, y tejido de grafito)
- la ejecución de los trabajos generales de mantenimiento
- el uso de un dispositivo auxiliar de carga de bandas
- no utilizar demasiado las bandas evitando los daños y roturas de las uniones
- respetar las recomendaciones para un correcto manejo y almacenamiento de las bandas



Imeas



Binos



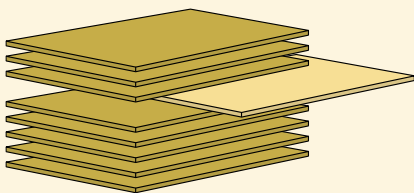
Kimwood



Steinemann

6 Sistema para superficies

El abrasivo



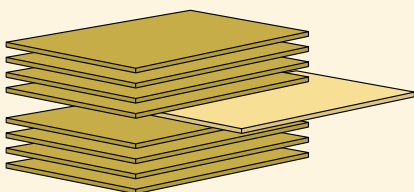
Bandas suizas de alta tecnología con precisión suiza

Las bandas siapan integran la más reciente tecnología y se producen con el mayor cuidado a partir de materias primas seleccionadas. Gracias a ello están a la altura de los requisitos más exigentes en lo que a resistencia y calidad de las superficies se refiere.

Las uniones de las bandas son un componente extremadamente importante de la estructura de las mismas. Deben seleccionarse en función de la aplicación y el tipo de abrasivo correspondiente. Cada tipo de unión influye de forma considerable en la calidad de la superficie del tablero, ya que los más mínimos defectos se pueden ver sobre la pieza.



Herramientas y accesorios

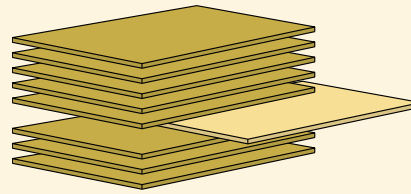


Una amplia gama

Nuestra amplia gama de accesorios tanto para nuestro sistema único de patines siaslide, como para el tradicional patín de lijado, se compone de artículos que han demostrado claramente su eficacia en la práctica. Conocer el accesorio adecuado para el patín adaptado perfectamente a una aplicación específica, supone una garantía para obtener un excelente resultado.



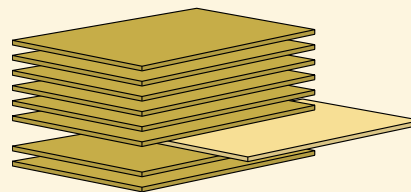
Formación para la aplicación



Seminarios a medida del cliente en Suiza

En nuestro moderno centro de formación de Frauenfeld impartimos anualmente cursos completos de capacitación a numerosos profesionales de los más diversos sectores industriales. Nuestros seminarios brindan a los participantes la posibilidad de adquirir nuevos conocimientos e intercambiar experiencias en un ambiente tranquilo y relajado. A menudo comienzan precisamente aquí relaciones comerciales duraderas y fructíferas.

Documentación

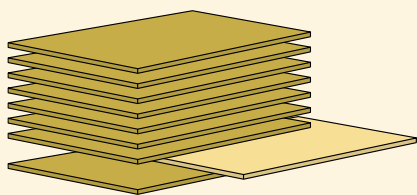


Enfocada al usuario, seguras y claras

Los diferentes tipos de documentaciones, tales como las hojas de características de producto, las recomendaciones para el manejo de las bandas, para su transporte y almacenamiento, etc., representan una fuente muy valiosa de información y de consulta que complementa la información recibida de nuestros especialistas.

Hay que mencionar especialmente las recomendaciones de seguridad y las hojas de seguridad para abrasivos sobre soporte de la FEPA, que se pueden descargar en el sitio www.sia-abrasives.com.

Embalaje



Una perfecta protección

Las bandas siapan para la industria de los tableros se embalan en cajas especiales, que garantizan una perfecta protección de las mismas durante su transporte y almacenamiento. Para las bandas sobre papel y mixtas se emplea adicionalmente una cinta de polietileno cerrada herméticamente para evitar su deterioro protegiéndolas de los diferentes grados de humedad.

Un marcaje claro de las unidades de embalaje

- Cantidad
- N° de formulario
- Tamaño del grano
- Nombre y referencia del artículo
- Medidas
- N° de pedido
- Referencia
- Pictograma del tipo de abrasivo
- Código de barras
- Símbolos de seguridad

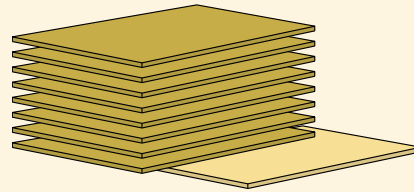
Todos los abrasivos siapan son extremadamente resistentes en condiciones climáticas normales. Un almacenamiento adecuado mantendrá sus propiedades intactas.

Almacenamiento óptimo

- Almacenar en las cajas originales horizontal o verticalmente
- No dejar en contacto directo con suelos de hormigón (absorción de humedad)
- No dejar cerca de ventanas abiertas (corriente) o de radiadores y calefacciones
- Temperatura ideal de almacenamiento 18–25 °C
- Humedad relativa aprox. 55%
- Las bandas de papel y mixtas (papel/tejido) deben extraerse de sus embalajes dos días antes de su utilización y colgarse correctamente hasta la misma



Distribución



La cantidad correcta en el momento justo y el lugar adecuado

La venta de nuestros productos y servicios está garantizada en todo el mundo gracias a una red comercial extremadamente eficaz. Nuestros especialistas locales trabajan sin descanso para mejorar constantemente este sistema y adaptarlo a las necesidades de nuestros clientes.







Ventajas

- Ideal para todo el proceso de lijado, desde el lijado de calibración hasta el lijado fino
- Alta resistencia al rasgado
- Permite superar grandes distancias entre los rodillos y el patín de lijado
- Permite elevadas fuerzas laterales por oscilación de la banda
- Ideal para todas las lijadoras industriales
- Ideal para cambios de banda frecuentes
- Ideal para un alto rendimiento de arranque
- Alta resistencia en cuanto a circunstancias climatológicas
- Vida útil muy larga
- Fácil manejo
- Lavable

Aplicaciones

- Lijado de contacto
- Lijado por almohadillas
- Lijado de calibración, medio y fino
- Lijado con banda ancha

2728 siapan

new

Perfil de producto: 2728 siapan TopTec

Grano:	carburo de silicio
Recubrimiento:	electroestático abierto
Encolado:	resina sintética
Soperto:	tela z, polyester
Granulometría:	P040 – P180

Bandas siapan de alta tecnología

Las bandas siapan integran la más reciente tecnología y se producen con el mayor cuidado a partir de materias primas seleccionadas. Gracias a ello están a la altura de los requisitos más exigentes en lo que a resistencia y calidad de las superficies se refiere.



2728 siapan TopTec

Material	Aplicaciones	
Tablero aglomerado Tablero MDF Tablero HDF	Lijado de calibración	
	Lijado intermedio	
	Acabado	
Tablero de fibras orientadas OSB	Todas las operaciones de lijado	
Tablero contrachapado Tableros de mesa Tablero alistonado Tableros de cuadro	Lijado de calibración	
	Lijado intermedio	
	Acabado	
Tablero de resinas Laminadosa	Todas las operaciones de lijado	
	Desbaste de la cara mala	

Grado de granulometría

P024	
P036	
P040	
P050	
P060	
P080	
P100	
P120	
P150	
P180	
P220	

Soporte	Tela z, poliéster (duro)
Tipo de grano	Corindón semifino
Anchura de la banda	hasta 3300 mm
Unión	



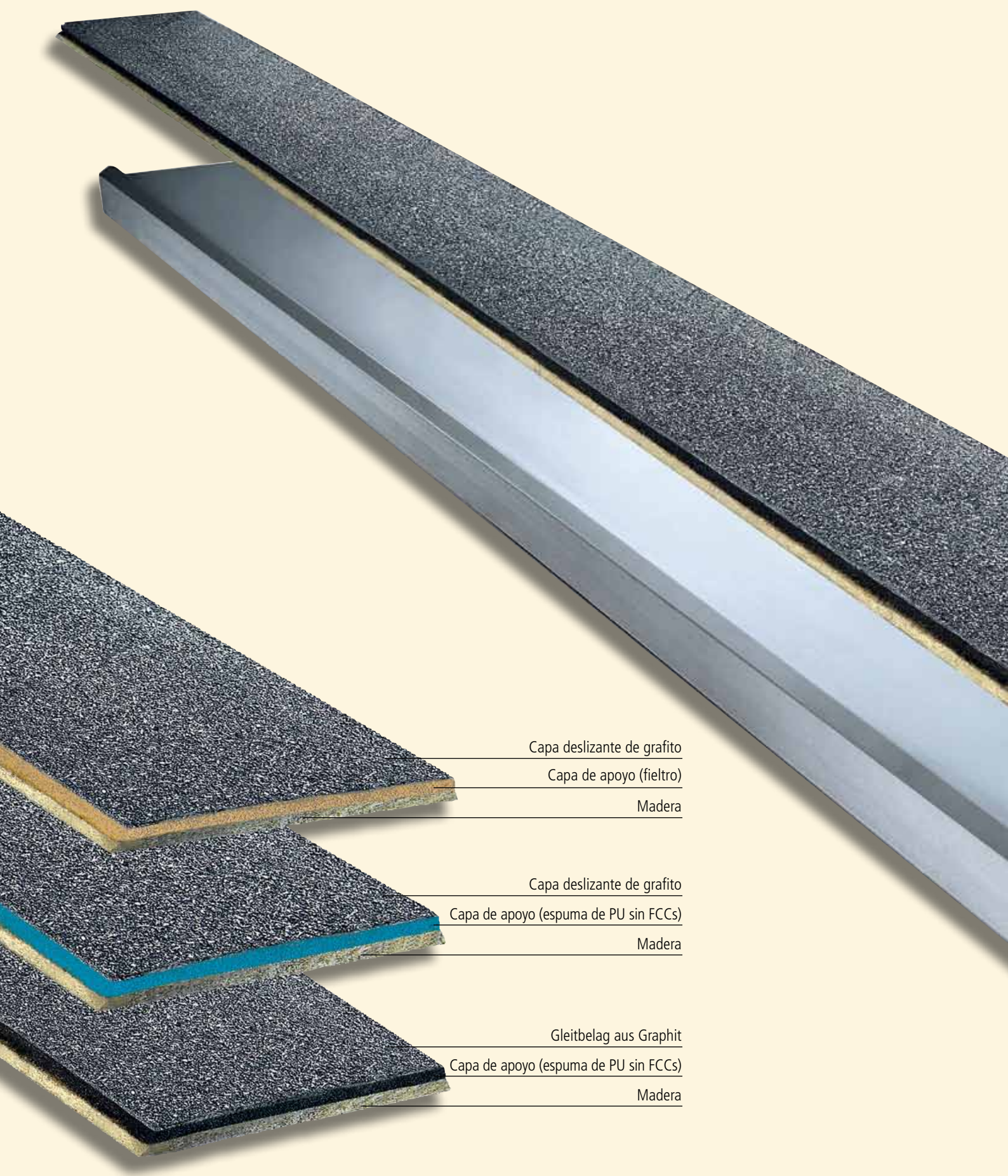
P040 – P180
Unión apisonada con cinta en la cara del grano, sin sobreespesores en toda la zona del grano.



P040 – P050 (disponible bajo solicitud)
Unión para el rango de grano grueso. La capa de grano está lijada en la zona de solapamiento.

Recomendaciones

- Se busca el rendimiento, el volumen de trabajo
- Excepciones
- Se busca el acabado, la calidad de la superficie del tablero
- Excepciones



Capa deslizante de grafito

Capa de apoyo (fieltro)

Madera

Capa deslizante de grafito

Capa de apoyo (espuma de PU sin FCCs)

Madera

Gleitbelag aus Graphit

Capa de apoyo (espuma de PU sin FCCs)

Madera

Sistema de patín siaslide



La innovación para una precisión de lijado constante

La novedad consiste en el nuevo sistema de patín siaslide, que facilitan grandemente la tarea al usuario. El cambio de patín, tan costoso en tiempo, ya no es necesario con el Sistema siaslide, puesto que el patín de lijado (perfil de aluminio) permanece colocado en la máquina incluso al cambiar los recambios siaslide.

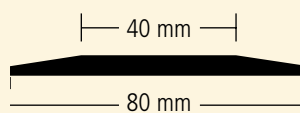
La almohadilla patín, listo para su uso – consistente en un soporte de madera y una capa de apoyo con grafito – simplemente se coloca. El sencillo manejo acelera el proceso de trabajo gracias a los tiempos de cambio, ahora reducidos. Además ya no hay costos de mantenimiento ni de recambios. El usuario dispone de una precisión constante en el proceso de lijado y un perfecto resultado en la pieza final.

Un efecto beneficioso adicional: el recambio siaslide se puede eliminar o bien reciclar in situ.

El nuevo Sistema de patín siaslide constituye el complemento ideal para las bandas de lijado de alta tecnología y calidad suiza siapan.

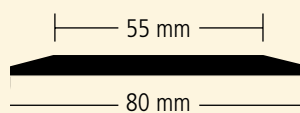


Gama del Sistema de patín siaslide:



Patín Tipo 80/40

Versión: fieltro (denso) o espuma de PU (ligero + medio)
Longitud: 685 – 3480 mm



Patín Tipo 80/55

Versión: fieltro (denso) o espuma de PU (ligero + medio)
Longitud: 685 – 3480 mm

16 Bandas de lijado para una superficie perfectamente plana

Con la nueva generación de bandas de lijado TopTec, sia Abrasives sienta otro hito en el desarrollo de bandas de lijado optimizadas para aplicaciones específicas, de una enorme utilidad para el cliente.

La combinación del proceso controlado de dispersión, las uniones ajustadas individualmente a cada aplicación y a cada soporte, junto con las propiedades antiestáticas, resultado de un novedoso proceso productivo, conduce a unos impresionantes resultados de lijado con la mejor calidad de superficie.

Dispersión controlada



Las instalaciones de dispersión con alta tecnología de sia garantizan:

- Cantidad optimizada de grano
- Perfecta resistencia del grano
- Posicionamiento uniforme del grano
- Comprobadas conforme a la Norma FEPA

... y, con ello, una perfecta calidad de superficie

Las mejores uniones de banda



Las uniones de banda de sia son líderes gracias a su alta calidad constante:

- Uniones de banda a medida para aplicaciones específicas
- Alta calidad del trabajo
- Alta robustez y vida útil
- Sin fallos de lijado

... y, con ello, una perfecta calidad de superficie

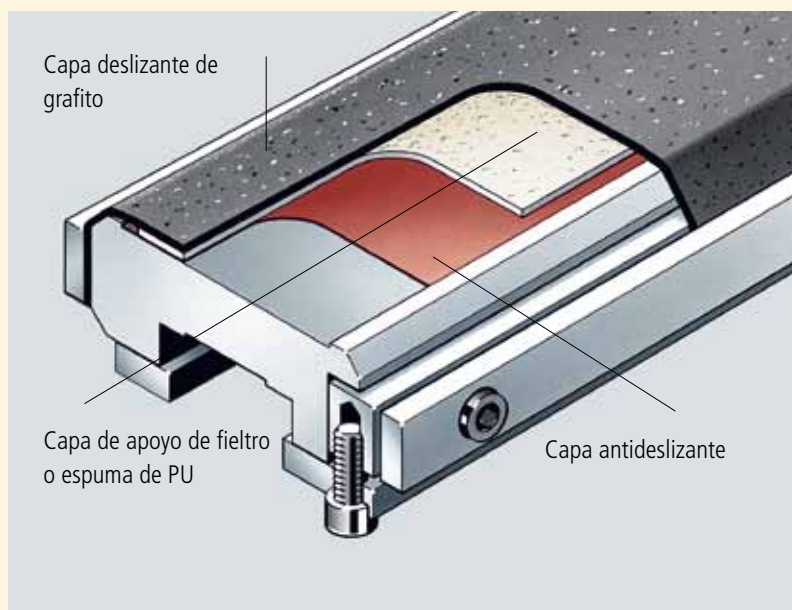
Un proceso libre de polvo



Las siguientes ventajas adicionales resultan del tratamiento antiestático de las bandas:

- Piezas sin polvo
- Máquinas limpias
- Aspiración eficiente del polvo
- Atmósfera limpia a pie de máquina
- Alta vida útil de las bandas
- Embotamiento reducido

... y, con ello, una perfecta calidad de superficie



La alternativa

Todo para patines clásicos de lijado

Nuestra amplia y completa gama de accesorios para patines tradicionales de lijado está coordinada con nuestra oferta de abrasivos, cubriendo a la perfección las necesidades de los usuarios en todo el mundo.

Aplicaciones	Producto	Rodillos	Referencia
Capa deslizante , con escamas (HD) para aplicaciones generales	9006 siaphit 1	150 mm x 50 m 180 mm x 50 m	8308.2900 5909.5942
Capa deslizante , granulada (450) para un uso muy exigente	9060 siaphit 5	150 mm x 50 m 180 mm x 50 m	9460.8608 7062.2117
Fieltro de apoyo (fieltro de lana), para patines de lijado Espesor: 3 mm Densidad: 0,44 g/cm ³ Color: blanco natural	9063 siafelt	40 mm x 25 m 67 mm x 25 m 75 mm x 25 m 107 mm x 25 m	7781.6090 4625.9993 9967.0324 1427.8005
Fieltro de apoyo , (fieltro sintético punzonado), para patines de lijado Espesor: 3 mm Densidad: 0,53 g/cm ³ Color: beige	sia support hp-h	40 mm x 50 m 65 mm x 50 m 110 mm x 50 m	0020.3181 0020.3183 0020.3201
Capa de apoyo para patines de lijado Espuma de PU sin FCCs Espesor: 5 mm Resistente a la temperatura, mantiene la forma hasta los 100 °C	9165 siapur ligero	40 mm x 30 m 47 mm x 30 m 67 mm x 30 m *77 mm x 30 m 107 mm x 30 m	0020.0556 0020.1463 0020.0557 0020.2379 0020.0325
Capa de apoyo para patines de lijado Espuma de PU sin FCCs Espesor: 3,5 mm Resistente a la temperatura, mantiene la forma hasta los 100 °C	9239 siapur duro	40 mm x 30 m 67 mm x 30 m	0020.2198 0020.2196
Capa antideslizante , abrasivos flexibles P60, autoadhesiva	1919 siawood	68 mm x 25 m 108 mm x 25 m	3819.2295 0621.0307

* no disponible en stock





sia Abrasives Industries AG

8501 Frauenfeld
Switzerland

0020.6687.01
02.194.es.0412
© by sia Abrasives Industries AG – All rights reserved

www.sia-abrasives.com

