



Hightech Bänder

Flexible Hochleistungsschleifmittel für die Plattenindustrie



Kompetenz

Ihre Lösung für Oberflächen

sia Abrasives zählt weltweit zu den erfolgreichsten Anbietern von Schleifmitteln und Schleifsystemen. Dieser Erfolg basiert auf innovativem Management und gesunden Finanzstrukturen. Hinzu kommen überdurchschnittliche Zuverlässigkeit, bestens ausgebildete Mitarbeiter und grosse Erfahrung, denn seit mehr als 135 Jahren konzentrieren wir uns auf unsere Kernkompetenz «Oberflächen-Bearbeitung». Diese Fokussierung garantiert unseren Geschäftspartnern hohe Leistungsbereitschaft, Qualitätsprodukte und ein ausgezeichnetes Preis-Leistungs-Verhältnis. Begeistert arbeiten wir auf hoher Vertrauensbasis für maximale Kundenzufriedenheit.

www.sia-abrasives.com





Qualität

Made in Switzerland

Die sorgfältige Selektion erstklassiger Rohstoffe, modernste Fabrikations- und Konfektionsanlagen und die hochentwickelten sia-Produktionstechnologien bürgen für Schleifprodukte auf höchstem Niveau und konstanter Qualität. sia-Schleifmittel werden aufgrund anspruchsvoller Anwenderbedürfnisse und detaillierter Werkstoffanalysen entwickelt. Sie repräsentieren somit hochwertige Schweizer Präzisions- und Qualitätsarbeit mit dem Ziel: Engagement für die beste aller Oberflächen. sia Abrasives ist nach dem Qualitäts-Management-System ISO 9001 zertifiziert.

Ökologie

Verwenden Sie sia-Schleifmittel auch der Umwelt zuliebe:

1. Ökologische Verantwortung

In der gesamten Entwicklung, Beschaffung und Herstellung der sia-Schleifmittel respektiert und schont sia Abrasives den Menschen, seine Umwelt und die Ressourcen.

2. Saubere Herstellung

Dank modernsten Bindemittel-Systemen und aufwändigen Abluftreinigungs-Installationen werden alle sia-Schleifmittel emissionsfrei und umweltgerecht produziert.

3. Unbedenkliche Entsorgung

Alle sia-Schleifmittel sind frei von gefährlichen Arbeitsstoffen und können ohne Bedenken in betriebseigenen Abfall- und öffentlichen Müllverbrennungsanlagen schadlos entsorgt werden.



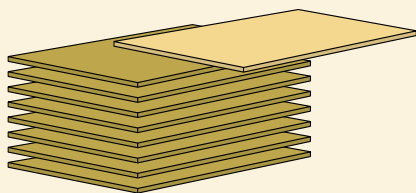
Inhalt

Oberflächensystem
siapan Hightech-Bänder
Zubehör

Seite
04 – 09
10 – 13
14 – 17

4 Oberflächensystem

Kundenberatung



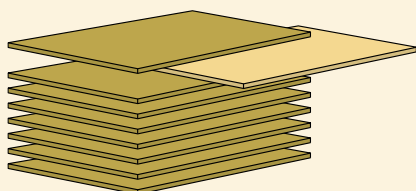
Vor Ort von Profi zu Profi

Stets komplexere Anwendungen fordern immer mehr spezifisches Fachwissen. Unsere Spezialisten mit ihrer langjährigen Erfahrung helfen vor Ort, eine optimale Lösung für jeden schleiftechnischen Belang zu finden. Beratung steht dabei im Vordergrund; zum Beispiel kann durch korrekte Handhabung der Schleifbänder Zeit gewonnen, Ausschuss vermindert und dadurch der Kostenanteil gesenkt werden. Auf Wunsch werden massgeschneiderte Schleifseminare durchgeführt.

Sollten trotz guter Schulung Schwierigkeiten auftreten, bieten unsere Schleiftechniker auch hierfür telefonische oder persönliche Hilfe an.



Oberflächentechnologie

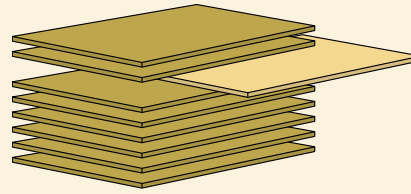


Wirtschaftlich, rentabel und effizient

Die perfekte Oberfläche gewinnt immer mehr an Bedeutung. Unser umfassendes Leistungssystem garantiert bestmögliche Resultate und erfüllt dabei die Anforderungen der Plattenhersteller nach Wirtschaftlichkeit, Rentabilität und Effizienz. Die geforderte Oberflächenqualität entsteht durch ein enges Zusammenspiel des richtigen Schleifmittels mit der optimalen Bandverbindung, der Bearbeitungsmaschinen und des Werkstoffes. Unsere Spezialisten mit ihrer langjährigen Erfahrung kennen die passende Lösung für jeden Anwendungsbereich.



Bearbeitungsprozess



Professionelle Analyse vor Ort

Zur Optimierung des Bearbeitungsprozesses vermitteln unsere Schleiftechniker ihr Wissen und ihre Erfahrung im Einsatz des passenden Produktes, der richtigen Kornfolge bei Kalibrierschleif, Zwischenschleif und Endsleif und berücksichtigen bei ihren Empfehlungen ebenso wichtige Komponenten wie Schnittgeschwindigkeit und Spanabnahme. Die enge Zusammenarbeit mit führenden Schleifmaschinenherstellern und Plattenproduzenten sichert ein bedürfnisorientiertes Sortiment und Kostensenkung durch optimalen Einsatz des richtigen Schleifmittels.

Kostensenkung

Reduktion der Stillstandzeiten durch:

- Benützung eines Qualitäts-Schleifmittels
- Einsatz des hochwertigen siaslide Pad System
- Regelmässige Wartung der konventionellen Schleifschuhe (Filz- oder PUR-Streifen und Graphittuch)
- Ausführen genereller Unterhaltsarbeiten
- Benützung einer Bandladehilfe
- Kein Ausschleifen der Bänder bis zu Verbindungsbeschädigungen und -brüchen
- Einhalten der korrekten Bandhandhabungs- und Bandlagerungs-Empfehlungen



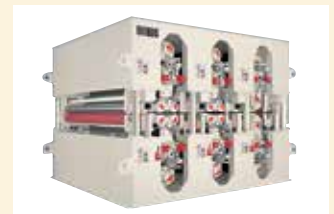
Sufoma



Heesemann



Imeas



Binos

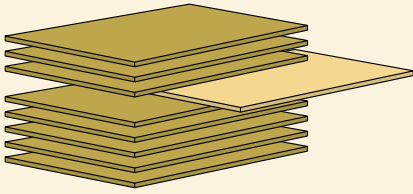


Kimwood



Steinemann

Schleifmittel



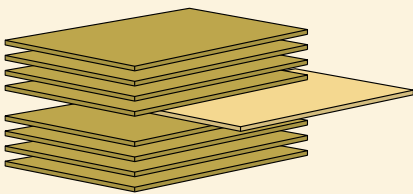
Schweizer Hightech-Bänder in Schweizer Präzision

siapan Bänder sind auf dem höchsten technologischen Stand und werden mit grösster Sorgfalt aus ausgewählten Rohmaterialien hergestellt. Sie erfüllen somit höchste Ansprüche bezüglich Standfestigkeit und Oberflächenqualität.

Bandverbindungen sind äusserst wichtige Komponenten des Schleifbandaufbaus. Sie müssen in Abhängigkeit von der Anwendung und des jeweiligen Schleifproduktes selektiv bestimmt werden. Jede Bandverbindung beeinflusst in hohem Masse die Oberflächengüte der Platten, denn geringste Ungenauigkeiten sind auf dem Werkstück erkennbar.



Werkzeuge und Zubehör

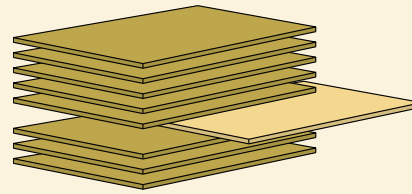


Umfassendes Sortiment

Unser umfassendes Zubehörprogramm sowohl für unser einzigartiges siaslide Pad System als auch für alle traditionellen Schleifschuh-Typen setzt sich zusammen aus in der Praxis bewährten Produkten. Das Know-how der richtigen Bestückung der Schleifschuhe, ausgerichtet auf die Anforderungen der Anwendung, ist der Schlüssel für ein perfektes Schleifresultat.



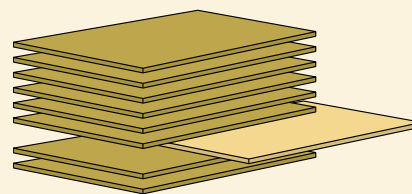
Anwendungsschulung



Kundenspezifische Seminare in der Schweiz

In unserem modern ausgerüsteten Ausbildungszentrum in Frauenfeld erhalten jährlich viele Fachleute aus den verschiedensten Branchen eine umfassende Ausbildung. Unsere Seminare ermöglichen es den Teilnehmern, in einer ruhigen, gelösten Atmosphäre Neues zu erlernen und Erfahrungen auszutauschen. Oftmals nehmen langjährige, gute Geschäftsbeziehungen hier ihren Anfang.

Dokumentationen

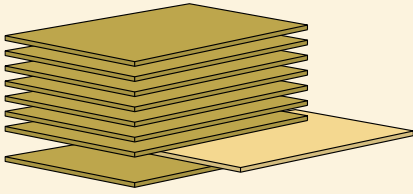


Anwendungsorientiert, sicher und klar

Verschiedene Dokumentationen, wie Produktdatenblätter, Band-Handhabungsempfehlungen, Lager- und Transportempfehlungen usw. ergänzen als wertvolle Nachschlagewerke die Informationen unserer Spezialisten.

Insbesondere verweisen wir auf die FEPA-Sicherheitsempfehlungen und die FEPA-Sicherheitsdatenblätter für Schleifmittel auf Unterlagen, die Sie auf der Website www.sia-abrasives.com herunterladen können.

Verpackung



Perfekter Schutz

sia-Bänder für die Plattenindustrie werden in Spezialkartons verpackt, die einen perfekten Schutz beim Transport und bei der Lagerung gewähren. Für Papier- und Kombinationsbänder wird zusätzlich eine luftdichte Polyethylen-Verpackung verwendet, um den unterschiedlichen Klimaeinflüssen gerecht zu werden.

Klare Kennzeichnung bei Verpackungseinheiten

- Anzahl
- Formnummer
- Korngrösse
- Produktname und -nummer
- Abmessung
- Bestellnummer
- Artikelnummer
- Piktogramm der Art des Schleifmittels
- Barcode
- Sicherheitssymbole

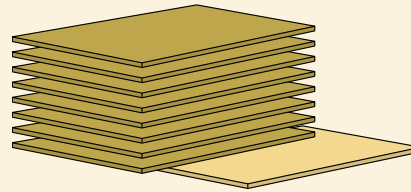
Alle sia-Schleifmittel sind unter normalen klimatischen Verhältnissen extrem widerstandsfähig. Durch eine geeignete Lagerung bleibt die Leistungsfähigkeit voll erhalten.

Optimale Lagerung

- Lagerung in Original-Kartons horizontal oder vertikal
- Keinen direkten Kontakt mit Betonböden (Aufnahme von Feuchtigkeit)
- Keine Lagerung an offenen Fenstern (Durchzug) oder in unmittelbarer Nähe von Heizungen
- Ideale Lagertemperatur 18–25 °C
- Relative Luftfeuchtigkeit ca. 55%
- Bänder aus Papier und Kombination (Papier/Gewebe) sollten zwei Tage vor Gebrauch aus der Verpackung genommen und sachgerecht aufgehängt werden



Distribution



Zur genauen Zeit die korrekte Menge am richtigen Ort

Der weltweite Verkauf unserer Produkte und Serviceleistungen wird durch ein durchdachtes und äusserst effizientes Vertriebssystem garantiert. Unsere lokalen Fachleute scheuen keinen Aufwand, um dieses System laufend zu verbessern und an die Bedürfnisse unserer Kunden anzupassen.







Vorteile

- Geeignet für den kompletten Schleifprozess, vom Kalibrierschliff bis zum Feinschliff
- Hohe Reissfestigkeit
- Grosse Stützabstände zwischen Umlenkwalzen und Schleifschuh überbrückbar
- Aufnahme hoher Seitenkräfte aus Band-Oszillation möglich
- Geeignet für alle Industrie-Schleifmaschinen
- Geeignet für häufige Bandwechsel
- Geeignet für hohe Abtragsraten
- Hohe Klimaresistenz
- Sehr lange Standzeiten
- Einfache Handhabung
- Waschbar

Anwendungen

- Kontaktschliff
- Kissenschliff
- Kalibrier-, Mittel- und Feinschliff
- Breitbandschliff

2728 siapan

new

Produktprofil:

Korn:	Siliziumkarbid
Streuart:	elektrostatisch, offen
Bindung:	Vollkunstharz
Unterlage:	z-Gewebe, Polyester
Kornbereich:	P040 – P180

2728 siapan TopTec

siapan Hightech-Bänder

siapan Bänder sind auf dem höchsten technologischen Stand und werden mit grösster Sorgfalt aus ausgewählten Rohmaterialien hergestellt. Sie erfüllen somit höchste Ansprüche bezüglich Standfestigkeit und Oberflächenqualität.



2728 siapan TopTec

Werkstoff	Anwendung	
Spanplatten MDF-Platten HDF-Platten	Kalibrierschliff	
	Zwischenschliff	
	Endschliff	
OSB-Platten	Alle Schleifoperationen	
Sperrholzplatten Tischlerplatten Leimholzbretter Schaltafeln	Kalibrierschliff	
	Zwischenschliff	
	Endschliff	
Kunstharzplatten Lamine	Alle Schleifoperationen	
	Rückseite aufrauhen	

Kornbereich

P024	
P036	
P040	
P050	
P060	
P080	
P100	
P120	
P150	
P180	
P220	

Unterlage	z-Gewebe, Polyester (schwer)
Korntyp	Siliziumkarbid
Schleifbandbreite	bis 3300 mm
Bandverbindung	



P040 – P180
Gestossene Verbindung mit auf Kornseite eingelegter Folie, ohne Überdicke im gesamten Kornbereich.



P040 – P050 (auf Anfrage möglich)
Verbindung für den Grobkornbereich. Der Kornbelag ist im überlappten Bereich angeschliffen.

Empfehlungen

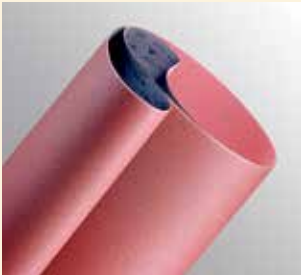
- Leistung, Zeitspanvolumen, steht im Vordergrund
- Ausnahmefälle
- Finish, Platten-Oberflächenqualität, steht im Vordergrund
- Ausnahmefälle



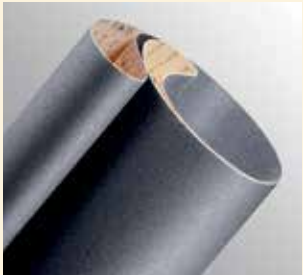
1718 siapan TopTec*





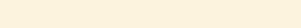

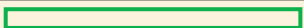



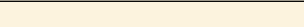
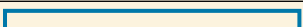
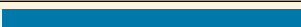
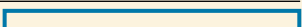
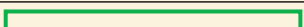
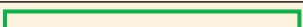

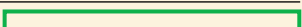
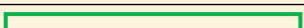

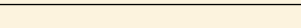



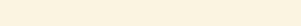

2718 siapan z TopTec

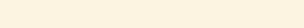

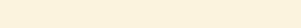
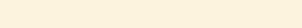
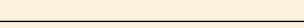



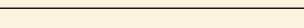
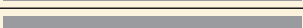
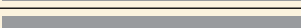
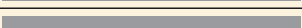
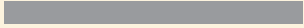
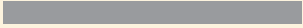
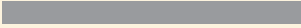
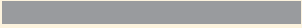










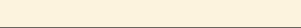





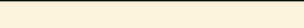
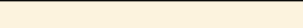
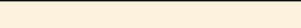
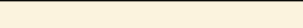


2918 siapan z TopTec



3708 siapan TopTec

g-Papier	z-Gewebe, Polyester	z-Gewebe, Polyester	Kombination Papier/Gewebe
Siliziumkarbid	Siliziumkarbid	Halbedelkorund	Siliziumkarbid
siehe Legende *	bis 3300 mm	bis 3300 mm	bis 3300 mm



P060 – P220
Ober- und Unterlappen sind keilförmig angeschliffen und miteinander verklebt. Diese Verbindung ermöglicht einen absolut rattermarkenfreien Schliff, da sie keine Überdicke aufweist.



P024 – P220
Gestossene Verbindung mit auf Kornseite eingelegter Folie, ohne Überdicke im gesamten Kornbereich.



P036 – P040
Verbindung für den Grobkornbereich. Der Kornbelag ist im überlappten Bereich angeschliffen.



P036 – P050
Im Bereich der überlappten Gewebeschicht ist das Korn abgeschliffen.



P024 – P050 (auf Anfrage möglich)
Verbindung für den Grobkornbereich. Der Kornbelag ist im überlappten Bereich angeschliffen.



P050 – P120
Verbindung für den oberen Kornbereich. Der Kornbelag ist im Bereich der Verbindung angeschliffen.

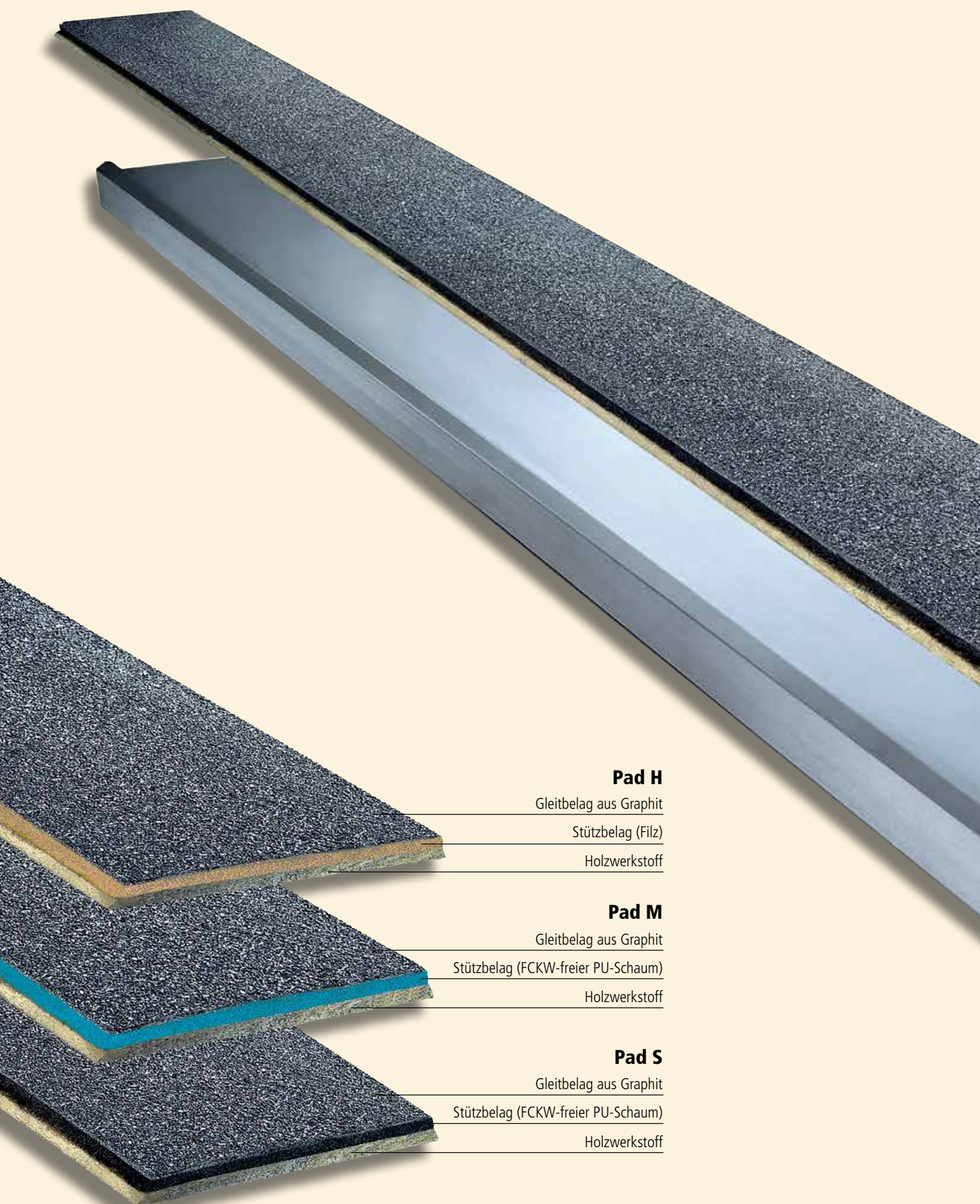


P060 – P120
Kombination aus überlappter und gestossener Verbindung mit kornseitig eingelegter Folie.



P150
Kombination aus überlappter und gestossener Verbindung mit kornseitig eingelegter Folie.

* Die kritische Grenze beginnt ab Bandbreite 2800 mm. Ab einer Bandbreite von 1600 mm ist unbedingt eine Band-Ladehilfe zu verwenden.



Pad H

Gleitbelag aus Graphit

Stützbelag (Filz)

Holzwerkstoff

Pad M

Gleitbelag aus Graphit

Stützbelag (FCKW-freier PU-Schaum)

Holzwerkstoff

Pad S

Gleitbelag aus Graphit

Stützbelag (FCKW-freier PU-Schaum)

Holzwerkstoff

siaslide Pad System



Die Innovation für konstante Schleifpräzision

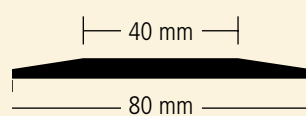
Das siaslide Pad System besteht aus dem Schleifschuh und dem innovativen siaslide Pad, der erhebliche Erleichterungen für den Anwender bringt. Das zeitintensive Bespannen ist mit dem siaslide Pad System nicht mehr nötig, denn der fix installierte Schleifschuh (alu beam) bleibt auch beim Wechseln der siaslide Pads in der Maschine.

Der gebrauchsfertige Pad – bestehend aus einem Träger aus Holzwerkstoff und einem Stützbelag mit Graphit – wird einfach in den Schuh eingeschoben. Die einfache Handhabung beschleunigt den Arbeitsprozess durch verkürzte Umrüstzeiten. Zudem entfallen die teuren Unterhalts- und Ersatzteilkosten. Die Anwender profitieren von einer konstanten Präzision im Schleifprozess und perfekten Resultaten am Werkstück. Positiver Nebeneffekt: Der siaslide Pad kann vor Ort entsorgt oder recycelt werden.

Das siaslide Pad System bildet die ideale Ergänzung zu den qualitativ hochstehenden siapan Hightech-Bändern in bester Schweizer Qualität.



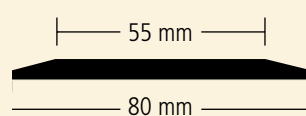
Sortiment siaslide Pad System:



Pad Typ 80/40

Ausführung: Filz (Heavy) oder PU-Schaum (Soft + Medium)

Länge: 685 – 3480 mm



Pad Typ 80/55

Ausführung: Filz (Heavy) oder PU-Schaum (Soft + Medium)

Länge: 685 – 3480 mm

Schleifbänder für perfekte Oberflächen

Mit der neuen Schleifbandgeneration TopTec setzt sia Abrasives einen weiteren Meilenstein bei der Entwicklung anwendungsoptimierter Schleifbänder mit hohem Kundennutzen.

Die Kombination von kontrolliertem Streuvorgang, individuell auf Einsatz und Schleifmittelunterlage abgestimmten Bandverbindungen und anti-statischen Eigenschaften, die auf einem neuartigen Produktionsprozess beruhen, führt zu hervorragenden Schleifresultaten und bester Oberflächenqualität.

Kontrollierte Streuung



sia High-Tech-Streuanlagen garantieren:

- Optimierte Kornmenge
- Perfekte Kornhaftung
- Einheitliche Kornpositionierung
- FEPA Norm geprüft

... und damit perfekte Oberflächenqualität

Beste Bandverbindungen



sia-Bandverbindungen sind führend aufgrund hoher Qualitätskonstanz

- Spezifische anwendungsorientierte Bandverbindungen
- Hochwertige Verarbeitung
- Hohe Stabilität und Lebensdauer
- Keine Schleiffehler

... und damit perfekte Oberflächenqualität

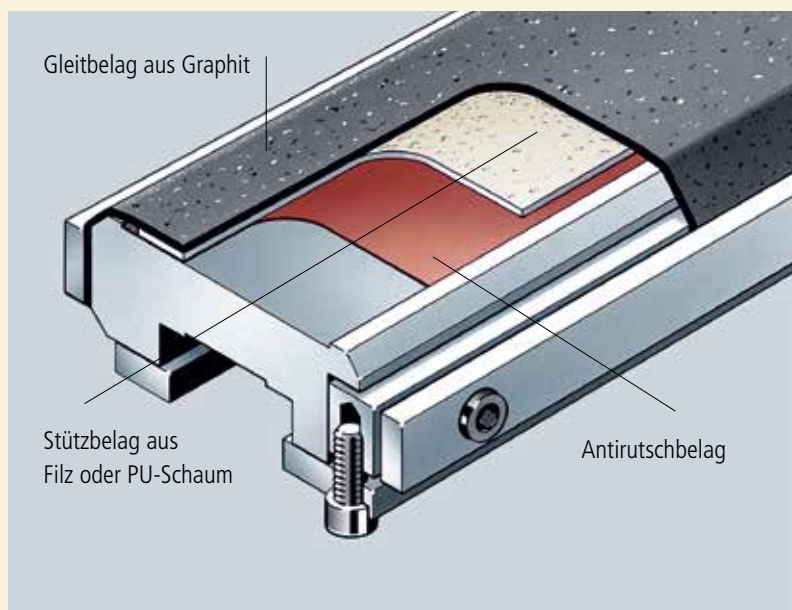
Staubfreier Prozess



Aus der antistatischen Behandlung der Bänder resultieren folgende Vorteile:

- Staubfreie Werkstücke
- Saubere Maschinen
- Effiziente Staubabsaugung
- Saubere Umgebungsluft
- Höhere Band-Lebensdauer
- Geringes Zusetzen

... und damit perfekte Oberflächenqualität



Die Alternative

Alles für traditionelle Schleifschuhe

Unser breites und lückenloses Zubehörprogramm für traditionelle Schleifschuhe ist auf das gesamte Schleifmittel-Sortiment abgestimmt und deckt die Bedürfnisse der Anwender weltweit zur vollsten Zufriedenheit ab.

Anwendung	Produkt	Rollen	Artikel-Nr.
Gleitbelag , schuppig (HD) für allgemeine Anwendung	9006 siaphit 1	150 mm x 50 m 180 mm x 50 m	8308.2900 5909.5942
Gleitbelag , körnig (450) für extreme Beanspruchung	9060 siaphit 5	150 mm x 50 m 180 mm x 50 m	9460.8608 7062.2117
Stützfilz , (Wollfilz), für Schleifschuhe Dicke: 3 mm Farbe: naturweiss	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
Stützfilz , (synthetischer Nadelfilz), für Schleifschuhe Dicke: 3 mm Dichte: 0,53 g/cm³ Farbe: beige	sia support hp-h	110 mm x 50 m	0020.3201
Stützbelag , für Schleifschuhe FCKW-freier PU-Schaum Dicke: 5 mm Temperatur- und formbeständig bis 100 °C	9165 siapur leicht	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
Stützbelag , für Schleifschuhe FCKW-freier PU-Schaum Dicke: 3,5 mm Temperatur- und formbeständig bis 100 °C	9239 siapur schwer	40 mm x 30 m *67 mm x 30 m	0020.2198 0020.2196
Antirutschbelag , flexibles Schleifmittel P60, selbstklebend	1919 siawood	68 mm x 25 m	3819.2295

* nicht ab Lager





sia Abrasives Industries AG

8501 Frauenfeld
Switzerland

02.194.de.0412.rev
© by sia Abrasives Industries AG – All rights reserved

www.sia-abrasives.com

