

Bandes haute technologie

Abrasifs flexibles à hautes performances pour l'industrie des panneaux



Compétence

Votre solution pour des surfaces parfaites

sia Abrasives compte parmi les premiers fournisseurs de produits et systèmes abrasifs au monde. Ce succès est basé sur une gestion innovante et des structures financières saines. Il est également le fruit d'une fiabilité supérieure à la moyenne, d'un personnel hautement qualifié doté d'une grande expérience, car nous nous concentrons depuis plus de 135 ans sur notre cœur de compétence "le traitement de surface". Cette focalisation assure à nos partenaires commerciaux une motivation élevée, des produits de qualité et un excellent rapport qualité-prix. Nous exerçons notre métier avec passion, dans un esprit de grande confiance, pour une satisfaction maximale du client.

www.sia-abrasives.com





Qualité

Made in Switzerland

La sélection soignée de matières premières d'excellente qualité, les installations de fabrication et de confection les plus modernes et les technologies de production sia les plus évoluées garantissent des produits abrasifs du plus haut niveau et de qualité constante. Les abrasifs sia sont développés en tenant compte des exigences des utilisateurs et d'analyses détaillées des matériaux. Ils représentent ainsi un travail suisse de haute précision et de qualité, avec pour objectif : l'assurance de surfaces parfaites. sia Abrasives est certifiée ISO 9001.

Ecologie

Utilisez les abrasifs sia également pour le bien de l'environnement :

1. Responsabilité écologique

Tout au long du développement, de l'approvisionnement et de la fabrication des abrasifs sia, sia Abrasives respecte et prend soin des personnes, de leur environnement et des ressources.

2. Fabrication propre

Grâce à des systèmes de liants modernes et des installations de purification de l'air, tous les abrasifs sia sont sans émissions polluantes et respectueux de l'environnement.

3. Elimination sans risques

Tous les abrasifs sia sont dépourvus de substances dangereuses et ils peuvent être éliminés de manière sûre et sans dommage dans des incinérateurs de déchets et d'ordures de l'entreprise ou publics.

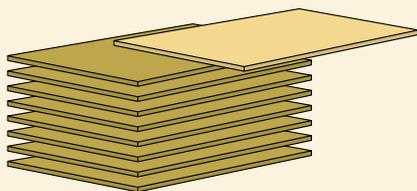


Sommaire

	Page
Système de surface	04 – 09
Bandes haute technologie siapan	10 – 13
Accessoires	14 – 17

4 Système de surface

Conseil-client



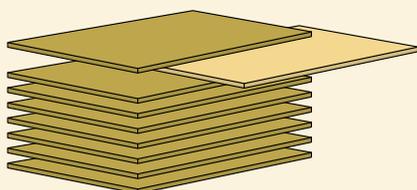
Sur place, de professionnel à professionnel

Des applications de plus en plus complexes exigent des connaissances de plus en plus spécialisées. Forts de nombreuses années d'expérience, nos spécialistes aident à trouver une solution optimale sur place pour chaque besoin lié au ponçage. Le conseil est au premier plan de nos préoccupations ; il est par exemple possible de gagner du temps grâce à une manipulation correcte des bandes abrasives, de diminuer les taux de rebut et donc de réduire les frais. Sur demande, des séminaires personnalisés de ponçage peuvent être organisés.

Si, en dépit d'une bonne formation, des difficultés venaient à survenir, nos techniciens proposent également une assistance téléphonique ou personnelle.



Technologie de traitement des surfaces

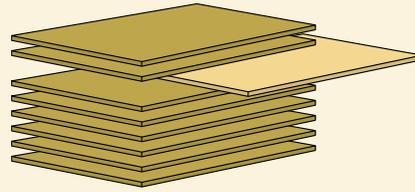


Economique, rentable et efficace

La qualité de surface devient un critère de plus en plus important. Notre gamme de prestations complète garantit les meilleurs résultats possibles tout en répondant aux exigences des fabricants de panneaux en matière d'économie, d'efficacité et de rentabilité. La qualité de surface requise est le résultat d'une complémentarité étroite entre l'abrasif adéquat et le joint de bande optimal, les machines et le matériau. Grâce à leurs nombreuses années d'expérience, nos spécialistes connaissent la solution adéquate à chaque domaine d'application.



Processus de traitement



Analyse professionnelle sur site

Afin d'optimiser le processus de traitement, nos techniciens en ponçage mettent à disposition leurs connaissances et leur expérience dans le choix du bon produit, de la séquence de grains adéquate lors du calibrage et du ponçage intermédiaire et de finition. Leurs recommandations tiennent également compte des composants importants tels que la vitesse et le rendement. La coopération étroite établie avec des fabricants de ponceuses et des producteurs de panneaux de premier plan assure une gamme axée sur les besoins et une réduction des coûts grâce à une utilisation optimale de l'abrasif adéquat.



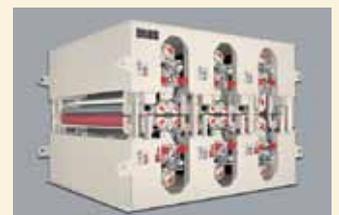
Réduction des coûts

Réduction des temps d'arrêt via :

- l'utilisation d'un abrasif de qualité
- l'utilisation du siaslide Pad System d'une qualité parfaite
- l'entretien régulier des patins de ponçage conventionnels (bandes de feutre ou polyuréthane et toile graphitée)
- l'exécution d'interventions d'entretien général
- l'utilisation d'un dispositif d'aide au chargement de bandes
- l'absence de risque d'utilisation des bandes jusqu'à l'endommagement et la cassure des joints
- le respect des recommandations relatives au stockage et à la manipulation correcte des bandes



Imeas



Binos



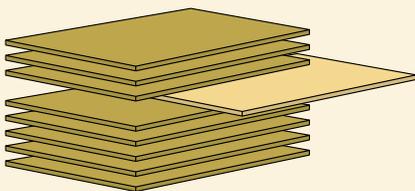
Kimwood



Steinemann

6 Système de surface

Abrasifs



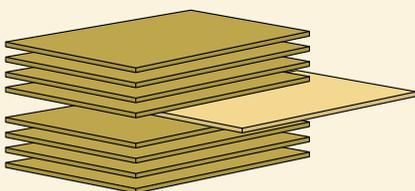
Des bandes haute technologie sous le signe de la précision suisse

Les bandes siapan répondent aux plus hautes normes technologiques et sont fabriquées avec le plus grand soin à partir de matières premières soigneusement sélectionnées. Elles satisfont donc aux plus hautes exigences en matière de durabilité et de qualité de surface.

Les joints des bandes sont des composants extrêmement importants de la structure de la bande abrasive. Ils doivent être sélectionnés en fonction de l'application visée et du produit abrasif respectif. Chaque joint de bande influence fortement la qualité de surface des panneaux car les moindres imprécisions seront visibles sur la pièce à usiner.



Outils et accessoires

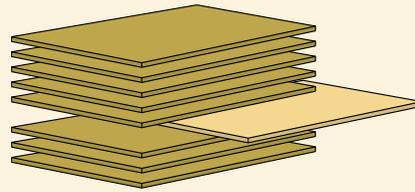


Gamme complète

Notre gamme complète d'accessoires à la fois pour notre système de ponçage unique siaslide Pad System ainsi que pour tous les types de patins de ponçage traditionnels est composée de produits ayant fait leurs preuves dans la pratique. La connaissance des composants adéquats des patins de ponçage, adaptés aux besoins de l'application visée, est la clé d'un résultat de ponçage parfait.



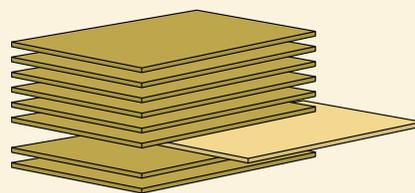
Formation sur les applications



Séminaires spécifiques aux besoins des clients réalisés en Suisse

De nombreux professionnels de divers horizons reçoivent chaque année une formation complète dans notre centre de formation de Frauenfeld, à la pointe de la modernité en matière d'équipements. Nos séminaires permettent aux participants d'acquérir de nouvelles compétences et de partager leurs expériences dans une atmosphère calme et détendue. Cette formation initiale est souvent l'occasion de poser les bases de relations d'affaires de qualité et faites pour durer de nombreuses années.

Documents

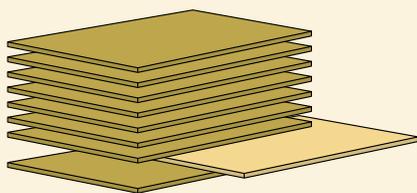


Tournés vers les applications, fiables et clairs

Divers documents, tels que des fiches techniques de produits, des recommandations de manipulation des bandes, des conseils relatifs au stockage et au transport, etc. constituent des ouvrages de références qui viennent compléter les informations précieuses fournies par nos spécialistes.

Nous renvoyons en particulier aux recommandations de sécurité FEPA et aux fiches de données de sécurité FEPA pour abrasifs, que vous pouvez télécharger sur le site internet www.sia-abrasives.com.

Conditionnement



Protection parfaite

Les bandes siapan destinées à l'industrie des panneaux sont emballées dans des cartons spéciaux qui garantissent une protection parfaite lors du transport et du stockage. Pour les bandes papier et combinaison, un emballage en polyéthylène étanche à l'air est également utilisé afin d'être adapté aux différentes conditions climatiques.

Identification claire sur les unités de conditionnement

- Nombre
- Numéro de confection
- Granulométrie
- Nom et numéro du produit
- Dimensions
- Numéro de commande
- Numéro d'article
- Pictogramme représentant le type d'abrasif
- Code barres
- Symboles de sécurité

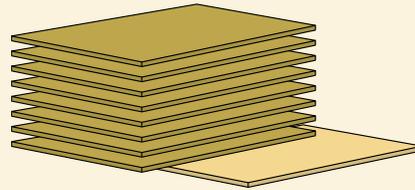
Tous les abrasifs sia sont extrêmement résistants sous des conditions climatiques normales. Un stockage adéquat permet de conserver leurs capacités de façon optimale.

Stockage optimal

- Stockage dans les cartons d'origine en position horizontale ou verticale
- Aucun contact direct avec des sols en béton (absorption d'humidité)
- Ne pas stocker près de fenêtres ouvertes (courant d'air) ou à proximité immédiate de sources de chaleur
- Température de stockage idéale : 18–25 °C
- Humidité de l'air relative : environ 55 %
- Les bandes papier et combinaison (papier/toile) doivent être retirées de leur emballage et suspendues de manière appropriée deux jours avant l'utilisation.



Distribution



Les quantités souhaitées livrées en temps et en heure à l'endroit voulu

Les ventes mondiales de nos produits et services sont garanties par un système de distribution sophistiqué et très efficace. Nos experts locaux ne ménagent pas leurs efforts pour améliorer en permanence le système et de s'adapter aux besoins de nos clients.







Avantages

- Convient au processus complet de ponçage, du calibrage au ponçage de finition
- Haute résistance à la déchirure
- Grands écarts d'appui entre les rouleaux plieurs et le patin de ponçage conciliables
- Gestion des efforts latéraux élevés à partir de l'oscillation de la bande
- Convient pour toutes les ponceuses industrielles
- Convient à des changements de bandes fréquents
- Convient à des taux d'usinage élevés
- Résistance élevée aux conditions climatiques
- Durabilité très élevée
- Manipulation simple
- Lavable

Applications

- Ponçage par contact
- Ponçage par bande d'appui
- Ponçage de calibrage, intermédiaire et de finition
- Ponçage par bande en largeur

2728 siapan

new

Caractéristiques du produit : 2728 siapan TopTec

Grain :	Carbure de silicium
Type d'épandage :	électrostatique, ouvert
Liant :	résine synthétique
Support :	toile z, polyester
Granulométrie :	P040 –P180

Bandes haute technologie siapan

Les bandes siapan répondent aux plus hautes normes technologiques et sont fabriquées avec le plus grand soin à partir de matières premières soigneusement sélectionnées. Elles satisfont donc aux plus hautes exigences en matière de durabilité et de qualité de surface.



2728 siapan TopTec

Matière

Application

Panneaux de fibres
Panneaux MDF
Panneaux HDF

Ponçage de calibrage
Ponçage intermédiaire
Ponçage de finition



Panneaux OSB

Toutes les opérations de ponçage



Panneaux de contreplaqué
Panneaux lattés
Planches collées
Panneaux déroulés

Ponçage de calibrage
Ponçage intermédiaire
Ponçage de finition



Panneaux en résine
Laminés

Toutes les opérations de ponçage
Créer une accroche au verso



Granulométrie

P024	
P036	
P040	
P050	
P060	
P080	
P100	
P120	
P150	
P180	
P220	

Support

toile z, polyester (lourd)

Type de grain

Carbure de silicium

Largeur de bande abrasive

jusqu'à 3300 mm

Joint de bande



P040 – P180

Joint bout à bout avec film de renfort sur le côté abrasif, sans surépaisseur sur toute la granulométrie.

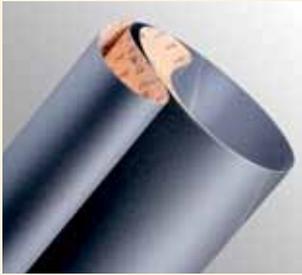


P040 – P050 (possible sur demande)

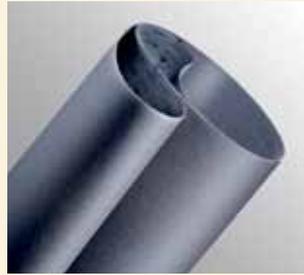
Joint pour gros grains. Le revêtement abrasif est égalisé au niveau de la zone de chevauchement.

Recommandations

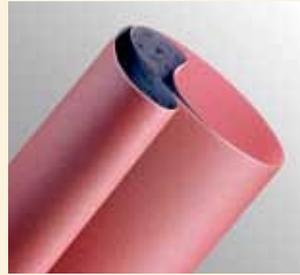
- Priorité au rendement
- Cas exceptionnels
- Priorité à la finition, qualité de la surface des panneaux
- Cas exceptionnels



1718 siapan TopTec*



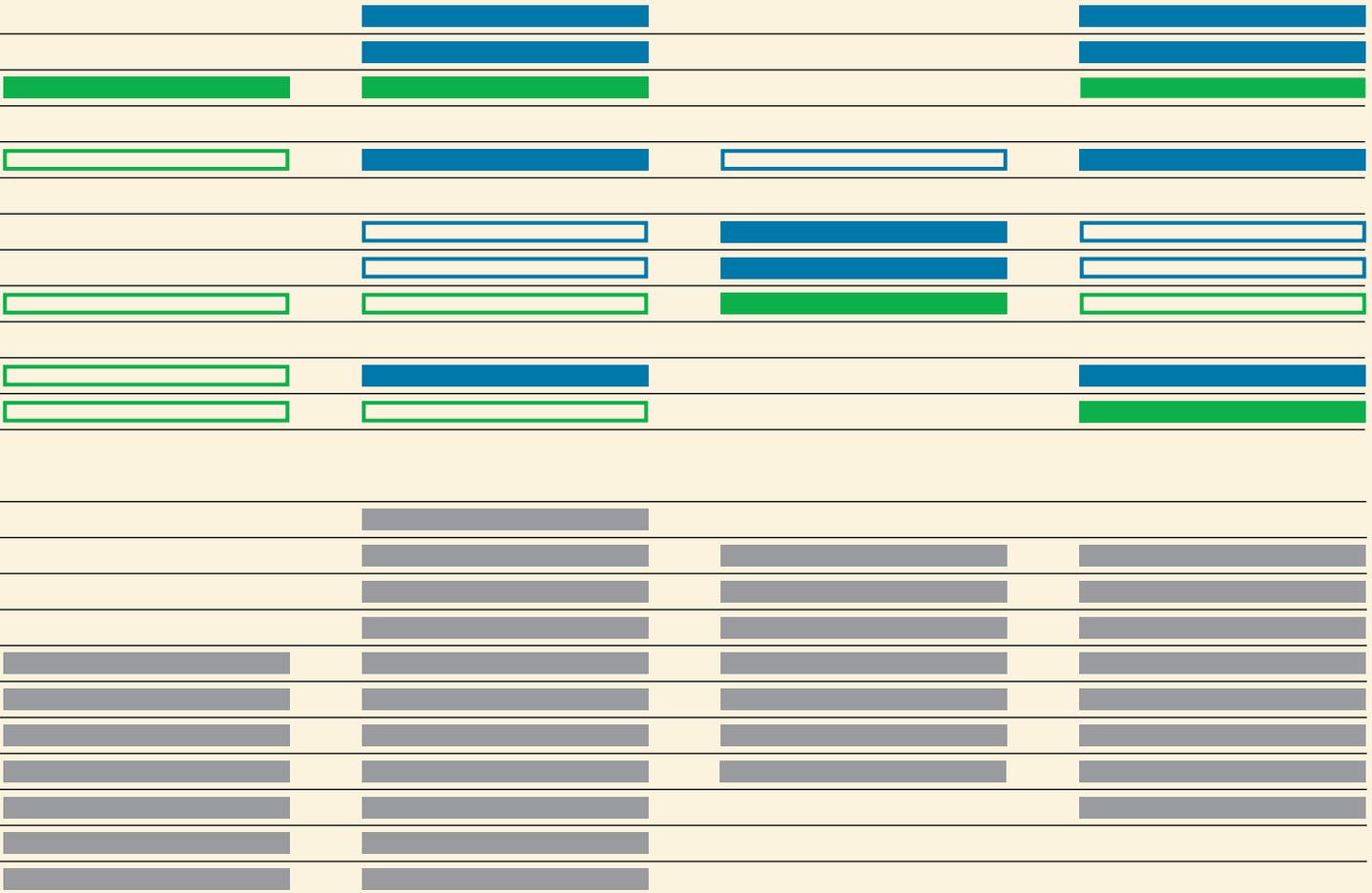
2718 siapan z TopTec



2918 siapan z TopTec



3708 siapan TopTec



Papier G

Carbure de silicium

cf. légende *

Toile z, polyester

Carbure de silicium

jusqu'à 3300 mm

Toile z, polyester

Corindon semi-friable

jusqu'à 3300 mm

Association papier/toile

Carbure de silicium

jusqu'à 3300 mm



P060 – P220

Les deux parties du joint sont ponçées avant collage afin d'éviter une surépaisseur et inférieures sont égalisées en forme de coin et collées ensemble. Ce joint permet un ponçage sans aucune trace de broutage, car il ne présente aucune surépaisseur.



P024 – P220

Joint bout à bout avec film de renfort sur le côté abrasif, sans surépaisseur sur toute la granulométrie.



P024 – P050 (possible sur demande)

Joint pour gros grains. Le revêtement abrasif est poncé au niveau de la zone de chevauchement.



P036 – P040

Joint pour gros grains. Le revêtement abrasif est poncé au niveau de la zone de chevauchement.



P050 – P120

Joint pour granulométrie supérieure. Le revêtement abrasif est poncé au niveau du joint.



P036 – P050

Le grain est enlevé dans la zone de chevauchement de la toile.



P060 – P120

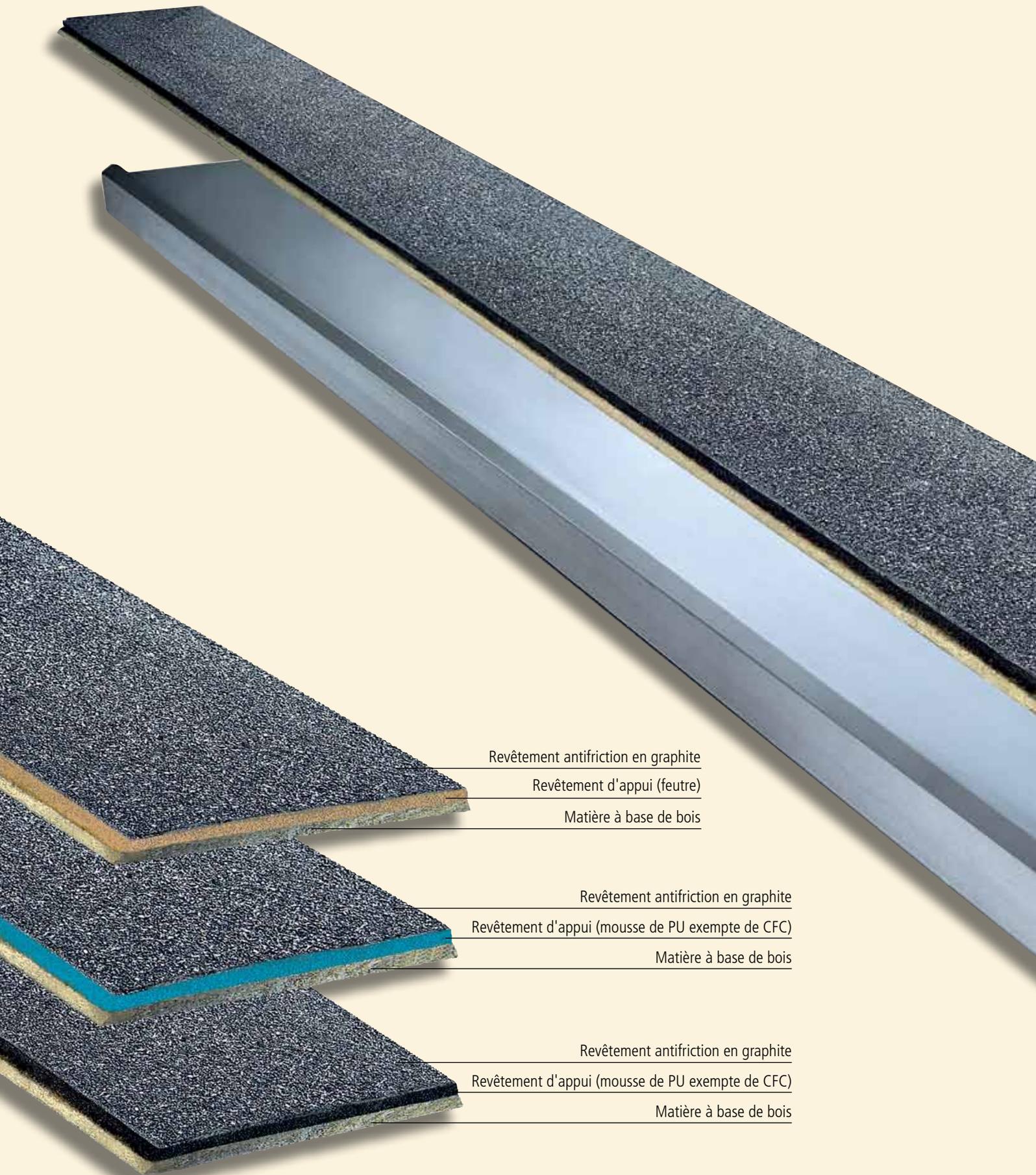
Combinaison de joint à chevauchement et de joint bout à bout avec film de renfort sur le côté abrasif.



P150

Le film est collé sur 2/3 avec du papier et sur 1/3 avec de la toile, le joint présente une surépaisseur.

* La limite critique commence à partir d'une largeur de bande de 2800 mm. A partir d'une largeur de bande de 1600 mm, un dispositif d'aide au chargement de bande doit absolument être utilisé.



Revêtement antifriction en graphite

Revêtement d'appui (feutre)

Matière à base de bois

Revêtement antifriction en graphite

Revêtement d'appui (mousse de PU exempte de CFC)

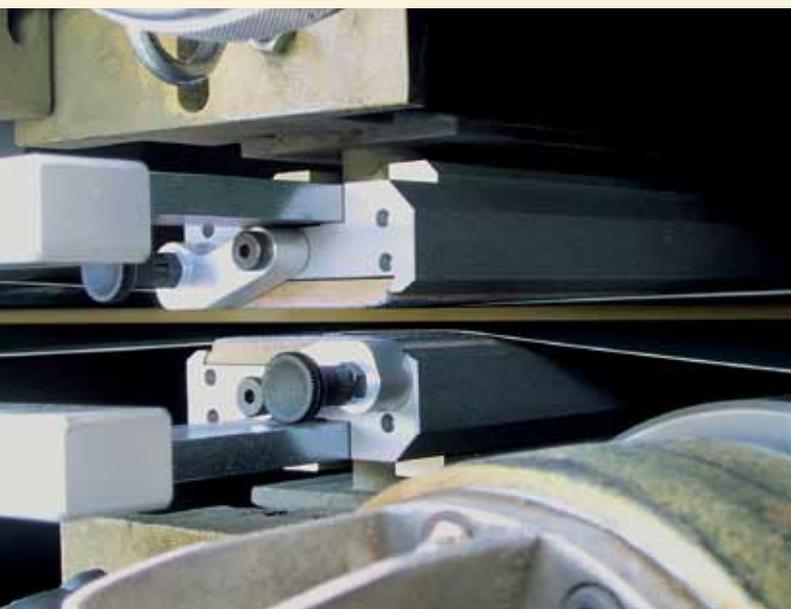
Matière à base de bois

Revêtement antifriction en graphite

Revêtement d'appui (mousse de PU exempte de CFC)

Matière à base de bois

siaslide Pad System



L'innovation au service d'une précision de ponçage constante

La nouveauté prend la forme d'un patin de ponçage et d'un dispositif innovant appelé siaslide Pad, qui permettent de faciliter considérablement le travail de l'utilisateur. Un gain de temps énorme, le changement des patins se faisant en quelques secondes car le patin de ponçage fixe (alu beam) reste en place dans la machine y compris lors changement du siaslide Pad.

Le Pad prêt à l'emploi – constitué d'un support en bois et d'un revêtement graphité est simplement inséré dans le patin. La simplicité de cette manipulation permet d'accélérer le processus en réduisant les temps de remplacement. Cela permet en outre de supprimer les coûts onéreux d'entretien et de remplacement. L'utilisateur bénéficie ainsi d'une précision constante dans le processus de ponçage et de résultats parfaits sur la pièce à usiner. Effet secondaire positif : Le siaslide Pad peut être recyclé ou éliminé sur place.

Le nouveau système siaslide Pad constitue le complément idéal pour des bandes haute technologie siapan - dans la tradition de la meilleure qualité suisse.



Gamme siaslide Pad System :



Type de Pad 80/40

Modèle : feutre (Heavy) ou mousse PU (Soft + Medium)
Longueur : 685 – 3480 mm



Type de Pad 80/55

Modèle : feutre (Heavy) ou mousse PU (Soft + Medium)
Longueur : 685 – 3480 mm

Bandes abrasives pour des surfaces parfaites

Avec sa nouvelle génération de bandes abrasives TopTec, sia Abrasives pose un nouveau jalon dans le développement de bandes abrasives optimisées en fonction de l'application et offrant de grands avantages aux clients.

La combinaison d'un processus d'épandage contrôlé, de joints de bandes adaptés individuellement à l'emploi et au support de l'abrasif, et de propriétés antistatiques dues à un processus de production d'un genre nouveau conduit à d'excellents résultats du ponçage et à la qualité de surface la meilleure.

Épandage contrôlé



Les installations d'épandage de haute technologie sia garantissent :

- Quantité de grains optimisée
- Adhérence parfaite du grain
- Positionnement uniforme du grain
- Homologué selon la norme FEPA

... et ainsi une qualité de surface parfaite

Meilleurs joints de bande



Les joints de bande sia sont inégalés en raison de la constance élevée de leur qualité

- Joints de bande axés sur une application spécifique
- Haute qualité de façonnage
- Haute stabilité et durée de vie importante
- Aucun défaut de ponçage

... et ainsi une qualité de surface parfaite

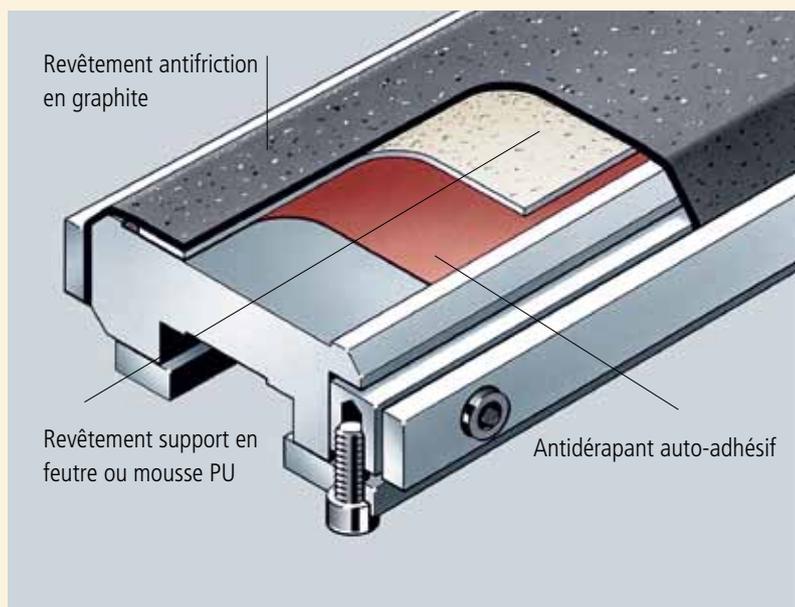
Processus sans poussière



Le traitement antistatique des bandes offre les avantages suivants :

- Pièces sans poussière
- Machines propres
- Aspiration efficace de la poussière
- Air ambiant propre
- Durée de vie de bande plus élevée
- Encrassement léger

... et ainsi une qualité de surface parfaite



L'alternative

Toute une gamme au service des patins de ponçage traditionnel

Notre gamme d'accessoires complète et étendue pour patins traditionnels est adaptée à l'ensemble de la gamme d'abrasifs et couvre les besoins des utilisateurs du monde entier, pour leur plus grande satisfaction.

Application	Produit	Rouleaux	N° d'article
Revêtement antifriction, lamellaire (HD) pour une application générale	9006 siaphit 1	150 mm x 50 m 180 mm x 50 m	8308.2900 5909.5942
Revêtement antifriction, granuleux (450) pur une sollicitation extrême	9060 siaphit 5	150 mm x 50 m 180 mm x 50 m	9460.8608 7062.2117
Feutre support, (feutre de laine), pour patins de ponçage Épaisseur : 3 mm Couleur : blanc naturel	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
Feutre support, (feutre synthétique aiguilleté), pour patins de ponçage Épaisseur : 3 mm Densité : 0,53 g/cm ³ Couleur : beige	sia support hp-h	40 mm x 50 m 65 mm x 50 m 110 mm x 50 m	0020.3181 0020.3182 0020.3201
Revêtement support, pour patins de ponçage Mousse de PU exempte de CFC Épaisseur : 5 mm Résistant à la température et à la déformation jusqu'à 100 °C	9165 siapur léger	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
Revêtement support, pour patins de ponçage Mousse de PU exempte de CFC Épaisseur : 3,5 mm Résistant à la température et à la déformation jusqu'à 100 °C	9239 siapur lourd	40 mm x 30 m 67 mm x 30 m	0020.2198 0020.2196
Antidérapant auto-adhésif, abrasif flexible P60, autocollant	1919 siawood	68 mm x 25 m 108 mm x 25 m	3819.2295 0621.0307

* pas en stock





sia Abrasives Industries AG

8501 Frauenfeld
Switzerland

© by sia Abrasives Industries AG – All rights reserved

www.sia-abrasives.com

