



# Aerospace

Systèmes de ponçage pour l'industrie aéronautique



**Votre partenaire pour les applications de ponçage dans l'industrie aéronautique, près de vous dans le monde entier.**

Fournisseur leader à l'international d'abrasifs, nous mettons au service de nos clients 140 ans de savoir-faire, une force d'innovation et l'une des gammes les plus étendues pour tous les matériaux.

Nos produits éprouvés répondent parfaitement aux exigences élevées de l'industrie aéronautique : processus complet de traitement des surfaces pour la fabrication de composants intérieurs et extérieurs, l'application de peintures OEM, ainsi que l'entretien et la réparation.

Le concept de production et de logistique optimal de sia Abrasives garantit la disponibilité des produits dans le monde entier. Les processus validés une fois sont reproductibles facilement sur d'autres sites internationaux de nos clients.

Par ailleurs, nos spécialistes expérimentés sont à votre disposition pour vous conseiller en vue d'optimiser vos processus.

**[www.sia-abrasives.com](http://www.sia-abrasives.com)**





**Équipementiers**

Page 12



**OEM**

Page 20



**MRO**

Page 26

# Pour des surfaces parfaites

- ▶ Recherche de produits
- ▶ Technologie
- ▶ Produits

Page 32

Page 34

Page 36

## ► Équipements

à partir de la page 12

- Composants en composites
- Composants en aluminium
- Composants en métal

## ► OEM

à partir de la page 20

- Préparation avant peinture sur primaire
- Préparation pour l'application de logo (peinture)
- Finition, polissage



## ► MRO

à partir de la page 26

- Ponçage après décapage chimique
- Ponçage peinture
- Préparation des intérieurs de cabines
- Panneaux haute brillance



## ▶ **Leader technologique** avec des exigences de qualité extrêmes



## ▶ **Savoir-faire** pour les secteurs industriels clés

### ▶ **Aéronautique**

sia Abrasives accompagne ses clients du secteur aéronautique pour la fabrication de composants, le ponçage d'apprêts ou de primaires, ou pour le décapage des vieux vernis.



### ▶ **Automobile**

Avec son centre de compétences pour l'industrie automobile, sia Abrasives est votre expert pour le traitement des éléments de carrosserie. Ce faisant, nous ne nous attachons pas seulement à répondre aux différentes exigences de chaque étape du processus et à utiliser les meilleurs abrasifs, mais nous veillons aussi à un processus d'usinage du client optimisé dans sa globalité.



### ▶ **Moteurs et entraînements**

sia Abrasives offre une gamme complète de produits pour les applications de ponçage, par exemple, d'arbres à cames et vilebrequins, de pièces de direction, de composants d'amortisseurs, de soupapes, de composants hydrauliques et pneumatiques, de roulements à billes, etc.



### Partenaire global

Le groupe sia Abrasives dont le siège est à Frauenfeld en Suisse développe, fabrique et commercialise des systèmes complets de ponçage pour le traitement des surfaces de tous types et conçus pour des exigences et des applications spécifiques. Le groupe sia Abrasives compte dans le monde près de 1300 salariés et il est représenté par des partenaires dans plus de 80 pays.

### Compétence de production

La mise en service de l'unité de fabrication d'abrasifs la plus moderne au monde – la Maker 5 – nous a permis de poser de nouveaux jalons en matière de ponçage. Nous produisons et confectionnons sur le site de Frauenfeld des abrasifs appliqués permettant d'obtenir des surfaces parfaites dans les domaines de l'automobile, du bois, du métal et des matériaux composites.

### Solutions innovantes

Fort de 140 ans d'expérience et d'un pouvoir d'innovation sans bornes, nous proposons en tant que leader mondial dans la fabrication d'abrasifs de qualité l'un des assortiments les plus complets. Nous sommes le spécialiste des abrasifs. Nous disposons d'une compétence industrielle unique. Nous connaissons les étapes du processus de fabrication de nos clients et proposons des abrasifs adaptés à chaque application et à chaque matériau.

### Pionnier et précurseur depuis 1875

La ville de Frauenfeld n'abrite pas seulement le centre de production d'abrasifs du futur, elle est aussi témoin de la tradition de sia Abrasives. C'est ici, dans la capitale du canton de Thurgovie, qu'a été fondée notre entreprise en 1867 et qu'a débuté en 1875 la fabrication d'abrasifs appliqués.

# Finition Swiss

## ► Eolien

L'industrie éolienne mise sur des technologies et des matériaux d'avenir. En utilisant des solutions de ponçage adaptées au matériau, il est possible d'augmenter considérablement le rendement.



## ► Horlogerie et bijouterie

sia Abrasives propose des abrasifs high tech pour les bijoutiers-horlogers pour la rectification de surface et la finition de boîtiers de montre, de bracelets et d'autres pièces de bijouterie en acier inoxydable, platine, or, argent et titane.



## ► Chirurgie

sia Abrasives fournit aux fabricants d'implants et d'instruments chirurgicaux des solutions de ponçage idéales pour les métaux, comme par exemple, l'enlèvement du plan de joint et le polissage finition.



## ► **Maker 5**

**Bienvenue dans le futur**

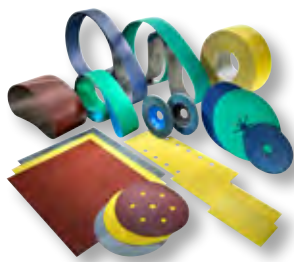


## ► **Types d'abrasifs**

**Pour les besoins de chacun**

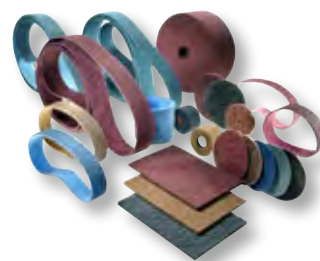
### ► **Abrasifs flexibles**

Abrasifs classiques flexibles et systèmes de ponçage pour le traitement de surfaces exigeant pour toutes les matières.



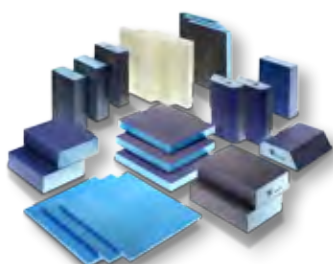
### ► **Abrasifs non tissés**

Produits non tissés pour travaux de préparation et de nettoyage ainsi que pour structurer des surfaces, principalement pour des applications sur métal.



### ► **Éponges de ponçage**

Éponges de ponçage disponibles sous différentes formes et différents degrés de dureté pour le travail précis du bois, des enduits, des peintures et des laques.



### ► **Abrasifs agglomérés**

Disques à tronçonner de précision avec un excellent pouvoir de coupe, meules à ébarber performantes pour les applications les plus diverses sur les métaux.



### L'unité de fabrication d'abrasifs la plus moderne au monde.

La taille impressionnante et la complexité de l'unité Maker 5 surprend lors d'une visite virtuelle dans le cœur de l'installation de production. De nombreux composants en interaction permettent de produire en flux tendus la prochaine génération d'abrasifs appliqués.

### Des volumes de production impressionnants

L'unité Maker 5 permet de produire chaque année 40 millions de mètres carrés d'abrasifs en plus de ceux déjà produits par nos deux autres unités de production à Frauenfeld. Rapporté à une largeur de 1 m, ce volume de production correspond à la circonférence de la terre. L'unité Maker 5 inclut par ailleurs de nouvelles machines permettant de fabriquer des rouleaux d'abrasifs de 2 m de large. Ces rouleaux abrasifs ultralarges s'adressent à de nouveaux segments de marché, notamment l'industrie des bois plaqués. L'unité Maker 5 fait l'objet en continu de nouveaux perfectionnements techniques.

### Parée pour le futur

L'unité de production est conçue de manière à pouvoir être transformée et étendue à tout moment afin de répondre aux exigences croissantes des marchés et de nos clients.

### Verte sur toute la ligne

L'unité Maker 5 a été construite selon des critères écologiques très stricts. Des processus de transport d'air optimisés et des installations de récupération de chaleur contribuent à réduire nettement les besoins en énergie, tous les éléments polluants sont brûlés intégralement dans une installation d'épuration régénérative.

# Technologie de pointe

## ► Innovations produits Toujours une longueur d'avance

### ► FiboTec

Eprouvé par la nature. Vérifié par des tests. Comme chacune de nos innovations, FiboTec a fait l'objet de tests robotisés poussés en laboratoire : FiboTec est beaucoup plus efficace que les abrasifs perforés traditionnels. Une véritable innovation !

Vous trouverez d'autres informations à la page 34



### ► sianet

L'abrasif réticulé performant avec des grains en oxyde d'alumine ou céramique. La structure réticulée spéciale permet de travailler sans poussière avec un très bon rendement. Le grain abrasif céramique assure une capacité d'enlèvement record et une très grande longévité.

Vous trouverez d'autres informations aux pages 35 et 40



### ► siafix

Pour toutes les applications de ponçage sur les métaux hautement alliés et les matériaux composites, de l'enlèvement de matière à la finition de surface, les produits siafix de sia Abrasives proposent un système de changement d'outil simple et rapide, idéal pour l'utilisation dans des endroits difficiles d'accès.

Vous trouverez d'autres informations aux [www.sia-abrasives.com](http://www.sia-abrasives.com)







# Équipementiers

- ▶ Composants composites
- ▶ Composants en aluminium
- ▶ Composants en métal

Page 13

Page 14

Page 16

## ► Équipementiers Sous-traitance



### ► Des processus simples avec une qualité parfaite des surfaces

Les exigences élevées imposées aux équipementiers de l'industrie aéronautique augmentent de façon continue. Les spécifications complexes des composants à fournir et la décentralisation croissante des processus partiels et globaux mettent le secteur face à de fortes exigences comme des délais d'exécution de plus en plus courts, une demande de qualité en hausse et une pression sur les prix.

Les performances élevées et la durée de vie des produits sia permettent de réduire les temps de traitement, ce qui se traduit à long terme par une réduction des prix. Nous mettons toute notre énergie à fournir une qualité constante et des résultats de ponçage convaincants dans lesquels vous pouvez avoir confiance. Les systèmes de ponçage de sia Abrasives sont la solution idéale pour votre application, qu'il s'agisse de matériaux composites modernes ou de métaux.



## Bonnes solutions – Matériaux s'encrassant fortement

Il arrive que certains matériaux entraînent un léger encrassement de l'abrasif, même ceux à structure ouverte. La multi-perforation FiboTec associée à l'épandage ouvert de sia Abrasives garantit une aspiration optimale de la poussière de ponçage et réduit considérablement l'encrassement. Par ailleurs, pour le ponçage fin de matériaux composites, nous recommandons la série 1948 siaflex.

**Avantages : moins d'abrasif consommé, moins d'attente lors du changement d'abrasif, processus de travail plus efficace.**

### Produit recommandé



1950 siaspeed  
FiboTec



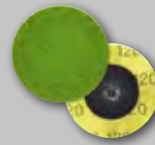
## Fabrication de composants composites

### Ebavurage avec une meuleuse d'angle



2511 siabite,  
siafix

Grain :  
120

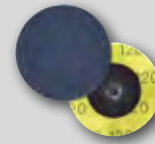


Page 37

Produit agressif avec une longue durée de vie grâce à la régénération du grain céramique

2820 siamet,  
siafix

Granulométrie :  
120 – 180



Page 37

Produit polyvalent avec un excellent rendement, une bonne stabilité des bords et une résistance au déchirement.

### Ebavurage avec ponceuse lime



2511 siabite,  
siafix

Grain :  
120



Page 37

Produit agressif avec une longue durée de vie grâce à la régénération du grain céramique.

2820 siamet,  
siafix

Granulométrie :  
120 – 180



Page 37

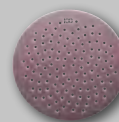
Produit polyvalent avec un excellent rendement, une bonne stabilité des bords et une résistance au déchirement.

### Préparation à la ponceuse orbitale



1950 siaspeed, FiboTec

Granulométrie :  
80 – 320

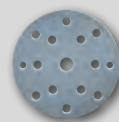


Page 37

Produit universel avec un rendement très élevé et une bonne durée de vie  
Excellents résultats avec :  
Plateau support dur ou souple

1948 siaflex

Granulométrie :  
80 – 320



Page 36

Très souple et s'adapte à toutes les formes, utilisable à sec ou à l'eau pour de multiples applications  
Excellents résultats avec :  
Plateau support dur ou souple

7900 sianet

Granulométrie :  
80 – 320



Page 40

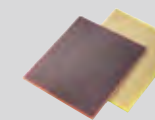
Abrasif réticulé performant avec aspiration efficace des poussières  
Excellents résultats avec :  
Plateau support dur ou souple

### Préparation avec ponçage manuel



7972 siasponge soft

Grain :  
medium, fine



Page 41

Produits en mousse codés par couleur pour une capacité d'adaptation et une sécurité maximale des processus

# ► Fabrications de composants en aluminium

## Ebavurage avec meuleuse droite



2824 siamet  
Granulométrie :  
60 – 150



Page 38

Spiraband pour applications de ponçage sur des rayons internes ou dans des tubes

## Ebavurage avec une mini-meuleuse d'angle



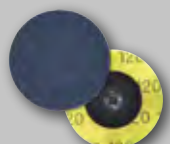
2511 siabite  
siafix  
Granulométrie :  
60 – 120



Page 37

Produit agressif avec une longue durée de vie grâce à la régénération du grain céramique

2820 siamet,  
siafix  
Granulométrie :  
60 – 120



Page 37

Produit polyvalent avec un excellent rendement, une bonne stabilité des bords et une résistance au déchirement

## Ebavurage avec ponceuse lime



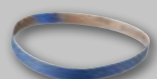
2511 siabite,  
siafix  
Granulométrie :  
60 – 120



Page 37

Produit agressif avec une longue durée de vie grâce à la régénération du grain céramique

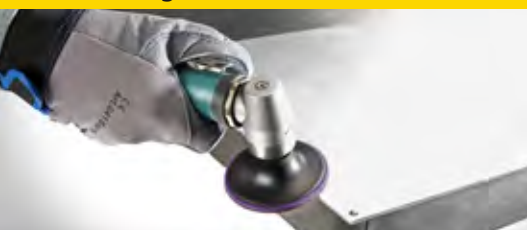
2820 siamet,  
siafix  
Granulométrie :  
60 – 120



Page 37

Produit polyvalent avec un excellent rendement, une bonne stabilité des bords et une résistance au déchirement

## Polissage et rectification avec une mini-meuleuse d'angle



6924 siamet HD,  
siafix  
Grain :  
coarse



Page 39

Disques haute performance pour une finition constante avec une longue durée de vie

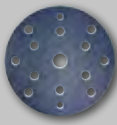
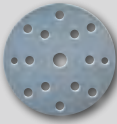
6250 sia scm,  
siafix  
Grain :  
coarse



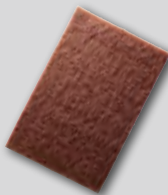
Page 39

Produit SCM rigide avec une excellente résistance au déchirement pour le ponçage des bords

## Préparation à la peinture à la ponceuse orbitale

|                                                                                  |                                                                |                                                                                      |              |                                                                                                                                                                                                      |
|----------------------------------------------------------------------------------|----------------------------------------------------------------|--------------------------------------------------------------------------------------|--------------|------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------|
|  | 1815 siatop<br>Granulométrie :<br>120 – 180                    |    | Page 36      | Pression à exercer plus faible grâce au support plus rigide pour le ponçage de matériaux durs<br><br>Excellents résultats avec :<br>Plateau support dur ou souple                                    |
|                                                                                  | 1948 siaflex<br>Granulométrie :<br>120 – 180                   |    | Page 36      | Très souple et s'adapte à toutes les formes, utilisable à sec ou à l'eau pour de multiples applications avec une bonne finition.<br><br>Excellents résultats avec :<br>Plateau support dur ou souple |
|                                                                                  | 7900 sianet<br>7500 sianet CER<br>Granulométrie :<br>120 – 180 |    | Page 40      | Abrasif réticulé performant avec aspiration efficace des poussières<br><br>Excellents résultats avec :<br>Plateau support dur ou souple                                                              |
|                                                                                  | 7241 siacarbon<br>Granulométrie :<br>180 – 320                 |   | Page 40      | Résultats rapides avec une finition constante grâce à la qualité du grain diamant                                                                                                                    |
|                                                                                  | 6120 siafleece<br>6130 siafleece HD<br>Grain :<br>very fine    |  | Pages 38, 39 | Abrasif non tissé très souple et s'adaptant à toutes les formes pour le ponçage manuel ou avec outil portatif                                                                                        |

## Préparation à la peinture par un ponçage manuel

|                                                                                    |                                        |                                                                                      |         |                                                                                                               |
|------------------------------------------------------------------------------------|----------------------------------------|--------------------------------------------------------------------------------------|---------|---------------------------------------------------------------------------------------------------------------|
|  | 6120 siafleece<br>Grain :<br>very fine |  | Page 38 | Abrasif non tissé très souple et s'adaptant à toutes les formes pour le ponçage manuel ou avec outil portatif |
|                                                                                    |                                        |                                                                                      |         |                                                                                                               |

## Bonnes solutions : grande stabilité des rouleaux



La rupture des bandes abrasives en raison d'un joint de moindre qualité peut entraîner des réparations longues ou des baisses de productivité. Les joints de sia Abrasives sont fabriqués de façon soignée pour garantir un processus de production sans dommages et efficace.

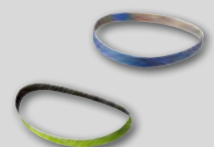
**Avantages : pas de détérioration des composants grâce à la stabilité et la durée de vie élevée des joints de bande.**

## Produit recommandé



2511 siabite

2820 siamet



# ► Fabrication de composants en métal

## Ebavurage avec une mini-meuleuse d'angle



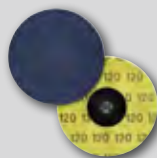
Titane, inox :  
2511 siabite  
Granulométrie :  
36 – 60



Page 37

Produit agressif avec une longue durée de vie par grâce à la régénération du grain céramique

Acier :  
2820 siamet,  
siafix  
Granulométrie :  
36 – 60



Page 37

Produit polyvalent avec un excellent rendement, une très bonne stabilité des bords et une résistance au déchirement

Titane, acier :  
6924 siamet HD,  
siafix  
Grain :  
coarse



Page 39

Disques haute performance pour une finition constante sur une longue durée de vie

## Ebavurage avec ponceuse lime



Titane, inox :  
2511 siabite  
Granulométrie :  
36 – 60



Page 37

Produit agressif avec une longue durée de vie grâce à la régénération du grain céramique

## Ebavurage avec meuleuse droite



Acier :  
2824 siamet spiraband  
Granulométrie :  
36 – 150



Page 38

Spiraband pour applications de ponçage sur des rayons internes ou des tubes

## Ebavurage avec une meuleuse d'angle



Titane :  
4515 siabite,  
siafix  
Granulométrie :  
36 – 60



Page 38

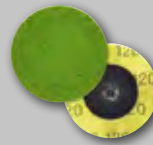
Disques fibre en céramique agressifs et durables avec support stable pour les travaux de ponçage exigeants

Excellents résultats avec :  
Plateau support « turbo » pour disques fibre

### Egalisation avec une mini-meuleuse d'angle



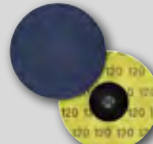
Titane, inox :  
2511 siabite  
Granulométrie :  
60 – 120



Page 37

Produit agressif avec une longue durée de vie grâce à la régénération du grain céramique

Acier :  
2820 siamet,  
siafix  
Granulométrie :  
60 – 120



Page 37

Produit polyvalent avec un excellent rendement, une très bonne stabilité des bords et une résistance au déchirement

### Egalisation avec une ponceuse lime



Titane, inox :  
2511 siabite  
Granulométrie :  
60 – 120



Page 37

Produit agressif avec une longue durée de vie grâce à la régénération du grain céramique

### Egalisation avec une meuleuse d'angle



Titane :  
4515 siabite  
Granulométrie :  
60 – 120



Page 38

Disques fibre en céramique agressifs et durables avec support stable pour les travaux de ponçage dur

Excellents résultats avec : Plateau support « turbo » pour disques fibre

### Finition avec une mini-meuleuse d'angle



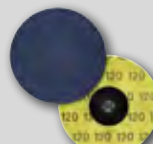
Titane, acier :  
6924 siamet HD,  
siafix  
Grain :  
coarse / medium



Page 39

Disques haute performance pour une finition constante sur une longue durée de vie

Acier :  
2820 siamet,  
siafix  
Granulométrie :  
120 – 180



Page 37

Produit polyvalent avec un excellent rendement, une très bonne stabilité des bords et une résistance au déchirement

### Finition avec meuleuse droite



Acier :  
9166 siavlies siamop  
Granulométrie :  
extra cut – very fine







# OEM

- Préparation à la peinture sur primaire
- Préparation pour l'application de logo
- Finition, polissage

Page 21  
Page 22  
Page 23



## OEM

Original Equipment Manufacturer



### ► Processus de ponçage éprouvé pour des résultats fiables

Le nombre de passagers en hausse constante offre de belles perspectives à l'industrie internationale de l'aéronautique et il augmente la demande de capacités dans le secteur des OEM. Des processus efficaces et les meilleurs résultats possibles sont décisifs pour les peintures OEM, où que vous soyez dans le monde.

Votre partenaire sia Abrasives vous conseille et vous accompagne dans la recherche de solutions pour votre application. Notre réseau international garantit une qualité de produits constante et des performances convaincantes sur tous les continents.

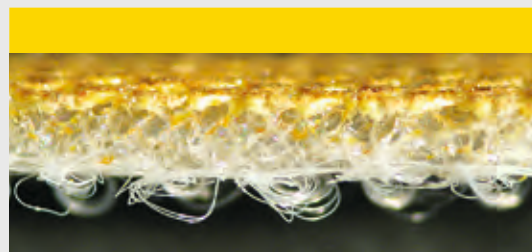
Grâce à une collaboration de longue date avec les partenaires de l'industrie comme les fabricants de peintures et de laques, sia Abrasives connaît les exigences des entreprises OEM et s'appuie sur son savoir-faire en matière de surfaces pour répondre aux attentes globales de haute qualité constante et de fiabilité du service.



## Bonnes solutions – Matage

La réactivation de la couche primaire est une étape essentielle dans le processus des peintures OEM. Grâce à leur durée de vie importante, les solutions de ponçage proposées par sia Abrasives permettent de travailler efficacement. Ainsi, la surface reste constante pendant la plus grande partie du cycle de vie. La souplesse du velours répartit la pression de 7241 siacarbon qui limite les risques de perçage des arêtes, garantissant une sécurité élevée du processus.

**Avantages : rendement amélioré grâce à des résultats constants sur toute la durée de vie du produit.**



### Produit recommandé

7241 siacarbon



## ► Préparation à la peinture sur primaire

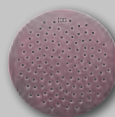
### Ponçage de la couche primaire, enlèvement des inclusions de poussière ou de la peau d'orange à la ponceuse orbitale



1950 siaspeed, FiboTec

Page 37

Granulométrie :  
120 – 320



Produit universel avec un rendement très élevé et une bonne durée de vie

Excellents résultats avec :  
Plateau support de type souple ou extra souple multi-perforé.

1948 siaflex

Page 36

Granulométrie :  
120 – 320



Très souple et s'adapte à toutes les formes, utilisable à sec ou à l'eau pour de multiples applications

Excellents résultats avec :  
Plateau support de type souple ou extra souple

7900 sianet

Page 40

Granulométrie :  
120 – 320



Abrasif réticulé performant avec aspiration une très efficace des poussières

Excellents résultats avec :  
Plateau support de type souple ou extra souple multi-perforé

### Réactiver la couche primaire à la ponceuse orbitale ou par ponçage manuel



6130 siafleece HD

Page 39

Grain :  
fine A



Abrasif non tissé très performant grâce à la répartition optimisée des grains

Imprégnation unilatérale pour protéger le plateau support

6120 siafleece

Page 38

Grain :  
very fine A



Abrasif non tissé très souple, s'adapte à toutes les formes pour le ponçage manuel ou avec outil portatif (dos siafast)

7241 siacarbon

Page 40

Granulométrie :  
240 – 320



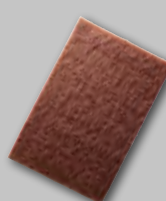
Risque de perçage des arêtes minime, bonne finition

Excellents résultats avec :  
Plateau support de type souple ou extra souple, pad intermédiaire.

6120 siafleece

Page 38

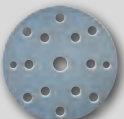
Grain :  
very fine A



Abrasif non tissé très souple s'adaptant à toutes les formes pour le ponçage manuel ou avec outil portatif, (dos siafast)

# Préparation pour l'application d'une peinture de recouvrement

## Préparation de surface à la ponceuse orbitale

|                                                                                 |                                                        |                                                                                    |         |                                                                                                                                                                                                               |
|---------------------------------------------------------------------------------|--------------------------------------------------------|------------------------------------------------------------------------------------|---------|---------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------|
|  | 1950 siaspeed, FiboTec<br>Granulométrie :<br>240 – 600 |   | Page 37 | Produit universel avec un rendement très élevé et une bonne durée de vie<br><br>Excellents résultats avec :<br>Plateau support de type souple ou extra souple, pad intermédiaire                              |
|                                                                                 | 1948 siaflex<br>Granulométrie :<br>240 – 600           |   | Page 36 | Très souple, s'adapte à toutes les formes, utilisable à sec ou à l'eau pour de multiples applications<br><br>Excellents résultats avec :<br>Plateau support de type souple ou extra souple, pad intermédiaire |
|                                                                                 | 7900 sianet<br>Granulométrie :<br>240 – 400            |   | Page 40 | Abrasif réticulé performant avec aspiration très efficace des poussières<br><br>Excellents résultats avec :<br>Plateau support de type souple ou extra souple, pad intermédiaire                              |
|                                                                                 | 6120 siafleece<br>Grain :<br>very fine /<br>ultra fine |  | Page 38 | Abrasif non tissé très souple, s'adapte à toutes les formes pour le ponçage manuel ou avec outil portatif, (dos siafast)                                                                                      |

## Préparation de surface par ponçage manuel

|                                                                                   |                                               |                                                                                     |         |                                                                                                         |
|-----------------------------------------------------------------------------------|-----------------------------------------------|-------------------------------------------------------------------------------------|---------|---------------------------------------------------------------------------------------------------------|
|  | 1950 siaspeed<br>Granulométrie :<br>240 – 600 |  | Page 37 | Produit universel avec un rendement très élevé et une bonne durée de vie                                |
|                                                                                   | 1948 siaflex<br>Granulométrie :<br>240 – 600  |  | Page 36 | Très souple et s'adapte à toutes les formes, utilisable à sec ou à l'eau pour de multiples applications |
|                                                                                   | 7900 sianet<br>Granulométrie :<br>240 – 400   |  | Page 40 | Abrasif réticulé performant avec aspiration efficace des poussières                                     |

## Préparation de surface par ponçage manuel et abrasif non tissé

|                                                                                   |                                                        |                                                                                     |         |                                                                                                                          |
|-----------------------------------------------------------------------------------|--------------------------------------------------------|-------------------------------------------------------------------------------------|---------|--------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------|
|  | 6120 siafleece<br>Grain :<br>very fine /<br>ultra fine |  | Page 38 | Abrasif non tissé très souple, s'adapte à toutes les formes pour le ponçage manuel ou avec outil portatif, (dos siafast) |
|-----------------------------------------------------------------------------------|--------------------------------------------------------|-------------------------------------------------------------------------------------|---------|--------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------|

## ► Finition – Polissage

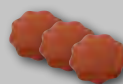
### Enlèvement d'inclusions de poussières avec une mini-meuleuse d'angle ou un Finiblock



1913 siawat

Granulométrie :  
1500 – 2000

Page 36



Abrasif pour ponçage à l'eau leader du marché avec une bonne adaptabilité aux contours et formes

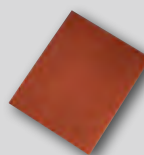
### Enlèvement des inclusions de poussières avec ponçage manuel



1913 siawat

Granulométrie :  
1500 – 2000

Page 36



Abrasif pour ponçage à l'eau leader du marché avec une bonne adaptabilité aux contours et formes

### Préparation au polissage avec ponceuse orbitale



7940 siaair

Granulométrie :  
2000 – 3000

Page 41



Finition parfaite à sec ou à l'eau pour la préparation au polissage

Excellents résultats avec :  
Plateau support de type extra souple, disque de protection

### Polissage



Système de polissage siachrome

Page 42



Excellents résultats avec :  
Système de polissage siachrome  
et disques mousse et peau de mouton





# MRO

- ▶ **Ponçage après enlèvement chimique de la peinture** Page 27
- ▶ **Ebarbage de la peinture** Page 28
- ▶ **Préparation des cabines** Page 28
- ▶ **Panneaux haute brillance** Page 29



## MRO

Maintenance, Repair Overhaul



### ► Réduction des arrêts

Les fournisseurs MRO internationaux sont en permanence à la recherche de solutions pour réduire les pertes de temps de leurs clients, tout en maintenant le niveau de qualité de leur travail. De nouvelles technologies et des produits innovants permettent de raccourcir l'intervalle entre deux entretiens et de réduire considérablement les temps de ponçage, par exemple, pour les applications de peinture, grâce à des processus plus efficaces.

Certains des acteurs MRO globaux font déjà confiance aux solutions d'abrasion hautes performances de sia Abrasives pour le recyclage des avions, ce qui leur permet de réduire les coûts de défaillance.

Dans une comparaison directe, sia Abrasives convainc par ses processus plus courts lors des travaux de ponçage chronophages. Des tests de ponçage à grande échelle sur des systèmes de peinture d'origine le prouvent : l'utilisation de produits sia permettent de réduire considérablement les temps de ponçage.

Le test de ponçage suivant atteste de nos résultats supérieur à ceux de nos concurrents. Les systèmes de ponçage sia permettent un gain de temps pouvant atteindre 30 %.

### Comparaison des performances



Une zone de travail déterminée est poncée suivant un mouvement oscillant avec une pression d'appui définie. Après trois minutes de ponçage, comparez les résultats .

Les valeurs ont été obtenues dans les conditions suivantes :

Abrasif : disque Ø 150 mm, multi-perforation, 15 trous et abrasif réticulé, Grain : 120  
Matériau : apprêt BaseCoat / ClearCoat, Machine : orbitale, 150 mm, course de 5 mm,  
Plateau support : multi-perforation souple avec aspiration des poussières, pression d'appui : 2 kg

### Résultats après 3 minutes – plus d'enlèvement de matière

|  |                 |
|--|-----------------|
|  | 1950 siaspeed   |
|  | 7500 sianet CER |
|  | Concurrent A    |
|  | Concurrent B    |
|  | Concurrent C    |

# Extérieur – Ponçage après enlèvement chimique de la peinture

## Enlèvement des restes de peinture à la ponceuse orbitale



1950 siaspeed, FiboTec

Page 37

Granulométrie :  
180 – 320



Produit universel avec un rendement très élevé et une bonne durée de vie  
  
Excellents résultats avec :  
Plateau support de type souple ou extra souple multi-trous

7900 sianet  
7500 sianet CER

Page 40

Granulométrie :  
180 – 320

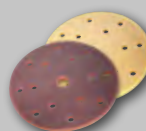


Abrasif réticulé performant avec aspiration efficace des poussières  
  
Excellents résultats avec :  
Plateau support de type souple ou extra souple multi-trous.

7972 siasponge soft

Page 41

Grain :  
medium / fine



Produits en mousse avec un code de couleur par grain, pour une capacité d'adaptation et une sécurité maximale des processus

## Nettoyage après enlèvement chimique de la peinture



Acier :  
6120 siafleece  
Grain :  
very fine A  
  
6130 siafleece HD  
Grain :  
fine A

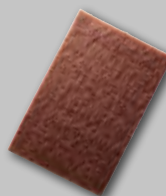
Pages 38, 39



Abrasif non tissé très performant grâce à une répartition optimisée du grain, sur une seule face

Titane, inox :  
6120 siafleece  
  
Grain :  
very fine

Page 38



Abrasif non tissé très souple s'adaptant à toutes les formes pour le ponçage manuel



## Bonnes solutions

La forme bombée du nez des avions rend difficile le ponçage uniforme des surfaces et entraîne un risque de défaut. Utilisez notre pad intermédiaire souple qui s'adapte à la forme convexe du nez et transmet la pression d'appui de façon uniforme pour obtenir une qualité de surface parfaite.

**Avantages : excellente qualité des surfaces même sur les arrondis et les formes bombées.**

### Produit recommandé



1950 siaspeed  
7972 siasponge soft  
Interface souple



## ► Extérieur – Ponçage de la peinture

### Enlèvement des restes de peinture et des logos à la ponceuse orbitale



1950 siaspeed, FiboTec

Page 37

Granulométrie :  
80 – 240



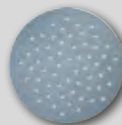
Produit universel avec un rendement très élevé et une bonne durée de vie

Excellents résultats avec :  
Plateau support de type dur ou souple multi-perforations

1948 siaflex

Page 36

Granulométrie :  
80 – 240



Très souple et s'adapte à toutes les formes, utilisable à sec ou à l'eau pour de multiples applications

Excellents résultats avec :  
Plateau support de type dur ou souple

7900 sianet  
7500 sianet CER

Page 40

Granulométrie :  
80 – 240



Abrasif réticulé performant avec aspiration efficace des poussières

Excellents résultats avec :  
Plateau support de type dur ou souple multi-perforations.

## ► Intérieur – Préparation des cabines

### Ponçage léger à la ponceuse orbitale



1950 siaspeed, FiboTec

Page 37

Granulométrie :  
120 – 320



Produit universel avec un rendement très élevé et une bonne durée de vie. FiboTec multi-perforation pour une aspiration optimisée des poussières et une longue durée de vie.

Excellents résultats avec :  
Plateau support de type dur ou souple

7900 sianet  
7500 sianet CER

Page 40

Granulométrie :  
120 – 320



Abrasif réticulé performant avec aspiration efficace des poussières

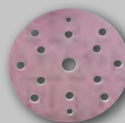
Excellents résultats avec :  
Plateau support de type dur ou souple

## ► Intérieur – Panneaux haute brillance

### Spot Repair, enlèvement de peau d'orange à la ponceuse orbitale



1950 siaspeed

Granulométrie :  
800 – 1500

Page 37

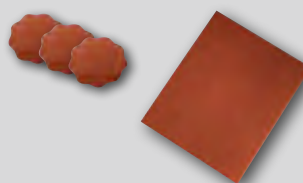
Produit universel avec un rendement très élevé et une bonne durée de vie. Assortiment de grain très fin pour une qualité de surface parfaite.

Excellents résultats avec : support-plateau de type extra souple, pad intermédiaire

### Spot Repair avec Finiblock ou cale de ponçage manuel



1913 siawat

Grain :  
2000, 2500

Page 36

Abrasif pour ponçage à l'eau leader du marché avec une bonne adaptabilité aux contours et formes

Excellents résultats avec : Finiblock, cale de ponçage manuel

### Préparation au polissage



7940 siaair

Granulométrie :  
1000 – 3000

Page 41

Finition parfaite à sec ou à l'eau pour la préparation au polissage

Excellents résultats avec : Plateau support de type extra souple, et disque de protection

### Polissage



siachrome cut,  
siachrome finish,  
siachrome magic



Page 42

Excellents résultats avec : Plateaux mousse et peau de mouton.





# Solution produits

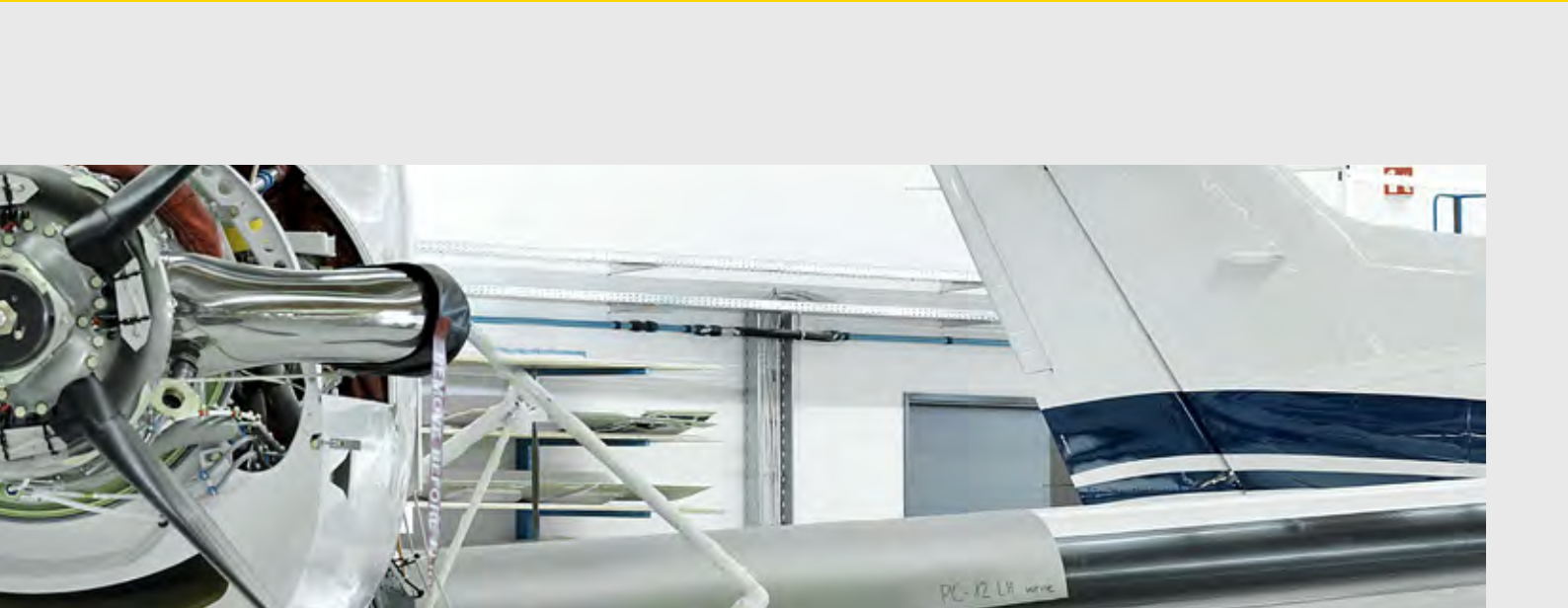
- ▶ Recherche de produits
- ▶ Technologie
- ▶ Produits

Page 32  
Page 34  
Page 36

Séries d’abrasifs pour l’industrie aéronautique



| 1815 siatop         |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |
|---------------------|--|--|--|--|--|--|--|--|--|--|--|--|--|--|--|--|--|--|--|--|--|--|--|--|--|--|--|--|--|--|
| 1913 siawat         |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |
| 1948 siaflex        |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |
| 1950 siaspeed       |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |
| 2511 siabite        |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |
| 2820 siamet         |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |
| 2824 siamet         |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |
| 4515 siabite        |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |
| 6120 siafleece      |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |
| 6130 siafleece HD   |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |
| 6250 sia scm        |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |
| 6924 siamet HD      |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |
| 7241 siacarbon      |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |
| 7500 sianet CER     |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |
| 7900 sianet         |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |
| 7940 siaair         |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |
| 7972 siasponge soft |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |

[illegible]

# FiboTec

## L'idée de la nature. L'innovation de sia Abrasives.

La nouvelle multi-perforation FiboTec se base sur la suite de Fibonacci. Une disposition des trous inspirée de cette organisation en spirale que l'on retrouve fréquemment dans la nature, garantit une aspiration maximale des poussières, un encrassement réduit et donc une longévité accrue de l'abrasif.

### Perforation conventionnelle



Les tests robotisés effectués dans des conditions de laboratoire ont donné des résultats étonnants :  
Selon la matière et l'application, FiboTec permet de poncer quatre fois plus longtemps que les disques traditionnels.

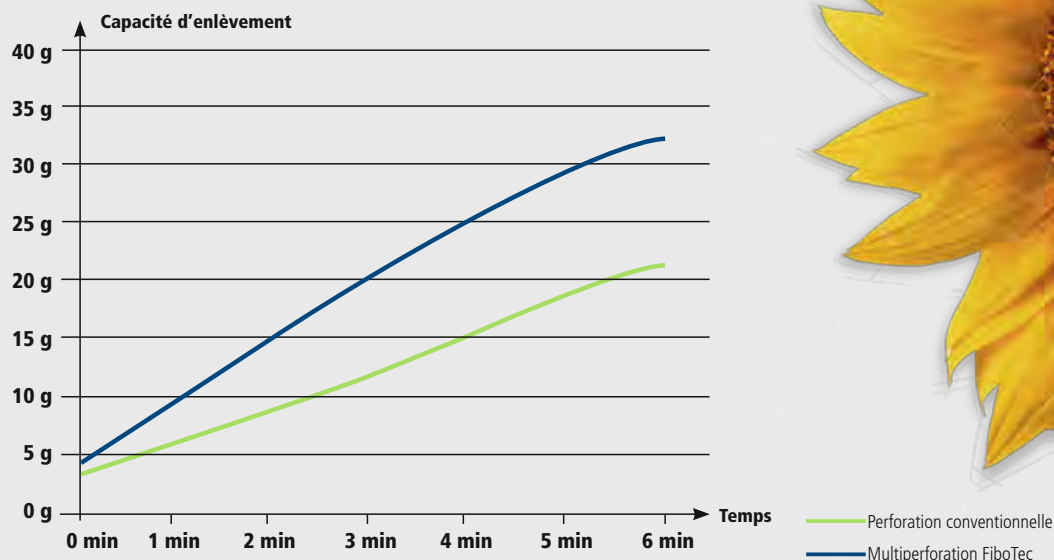
### Nouvelle multi-perforation FiboTec : capacité d'enlèvement accrue de 50%



- Jusqu'à 50 % de rendement en plus grâce à une meilleure aspiration et un plus faible encrassement
- Productivité accrue
- Procédés plus sûrs
- Amélioration de la sécurité au travail grâce à la meilleure aspiration

### Comparaison des performances

Abrasifs : 1950 siaspeed, Ø 150 mm, 119 trous  
Grain : 400  
Matériau : mastic souple  
Machine : orbitale, 150 mm, course 5 mm, 15 trous. Plateau support 103 trous, souple  
Machine robotisée en conditions de laboratoire

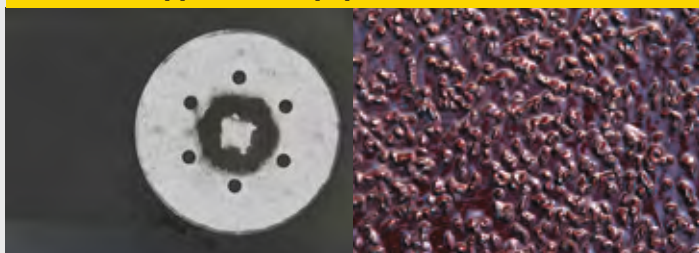


# Abrasif réticulé

## Aspiration sur toute la surface grâce au support réticulé ouvert

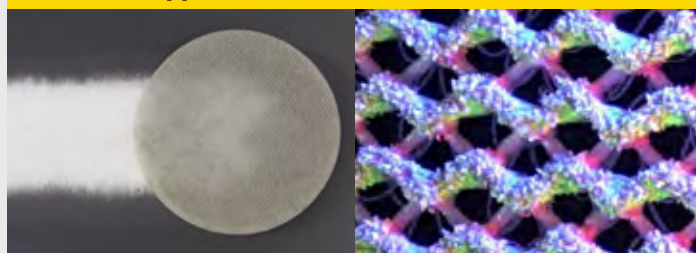
Grâce à la structure très ouverte, le grain abrasif sur le support réticulé permet une aspiration de la poussière sur toute la surface. Cette aspiration garantit pour la première fois un espace de travail quasiment sans poussière, ce qui permet de ménager votre santé, d'améliorer la sécurité du processus et d'augmenter la durée de vie des abrasifs.

### Grain sur support toile / papier



Le grain abrasif sur un support toile ou papier recouvre toute la surface, l'aspiration ne peut se faire que par les perforations. L'encrassement est important, la durée de vie plus courte.

### Grain sur support réticulé

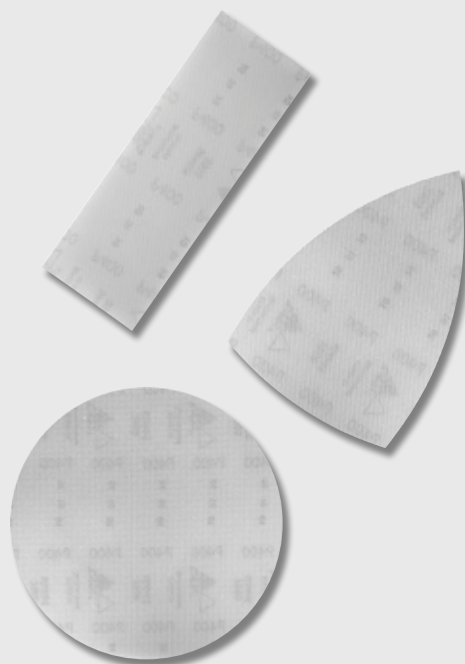
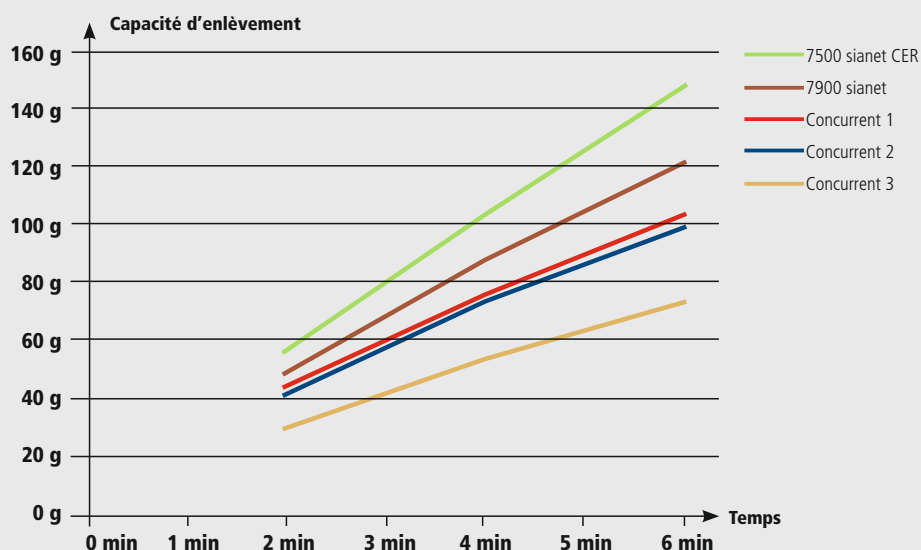


Le support réticulé, constitué d'une fibre polyester, est obtenu grâce à un procédé de fabrication spécifique. Seule la fibre supérieure du réseau est pourvue de grains. Il n'y a aucun grain abrasif au dos de l'abrasif qui est recouvert de boucles de fixation siafast.

Cette dispersion précise des grains garantit une aspiration de la poussière sur toute la surface dans un espace de travail propre malgré un enlèvement de matière maximum.

## Comparaison des performances

Abrasif : 7500 sianet CER, 7900 sianet, concurrent 1, concurrent 2 et concurrent 3  
 Grain : 180  
 Matière : mastic  
 Machine : orbitale, 150 mm, course 5 mm. Plateau support 103 trous, souple  
 Machine robotisée en conditions de laboratoire



## 1815 siatop – Pour le ponçage rapide et économique de l'acier et des métaux non ferreux



### Profil du produit

|                 |                                   |           |
|-----------------|-----------------------------------|-----------|
| Type de grain : | Zirconium / oxyde d'alumine       |           |
| Granulométrie : | 24 – 150                          |           |
| Support :       | Fibre                             | 24 – 40   |
|                 | Papier F                          | 50 – P150 |
| Épandage :      | fermé                             |           |
| Liant :         | Résine synthétique                |           |
| Revêtement :    | Agent actif à effet refroidissant |           |

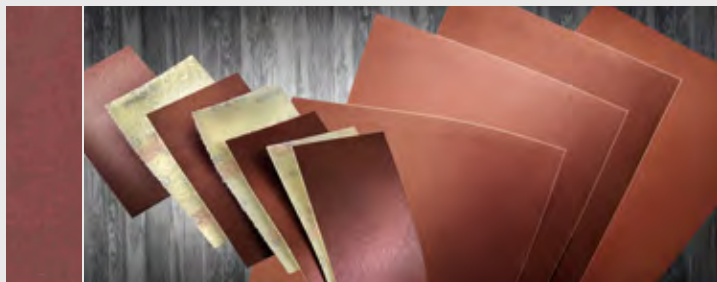
### Avantages

- Abrasif à bonne agressivité
- Changement rapide et sûr de l'abrasif grâce au système auto-agrippant siafast
- Alternative économique aux disques fibres
- Faible pression pour un enlèvement important

### Applications

- Enlèvement de peinture
- Enlèvement de la rouille
- Préparation avant soudure
- Enlèvement du bleu de soudure
- Décapage
- Finition
- Ebavurage

## 1913 siawat – La qualité du ponçage à l'eau



### Profil du produit

|                 |                              |               |
|-----------------|------------------------------|---------------|
| Type de grain : | Oxyde d'alumine semi-friable | P60 – P1200   |
|                 | Carbure de silicium          | P1500 – P2500 |
| Granulométrie : | 60 – 3000                    |               |
| Support :       | Papier D                     | P60 – P600    |
|                 | Papier C                     | P800 – P2500  |
| Épandage :      | fermé                        |               |
| Liant :         | Résine synthétique           |               |

### Avantages

- Ponçage très régulier
- Haute résistance à l'eau
- Bonne adaptabilité aux contours et formes
- Rendement de ponçage élevé et bonne finition
- Abrasif pour ponçage à l'eau leader du marché depuis des années
- Utilisable à sec ou à l'eau

### Applications

- Ponçage plan de mastics, apprêts et vernis
- Ponçage de vernis anciens et nouveaux avant retouches localisées
- Enlèvement des coulures de peinture
- Enlèvement de la peau d'orange et des inclusions de poussière
- Ponçage fin de peintures, vernis et apprêts
- Ponçage intermédiaire
- Ponçage

## 1948 siaflex – Flexibilité pour chaque utilisation



### Profil du produit

|                 |                                           |              |
|-----------------|-------------------------------------------|--------------|
| Type de grain : | Blue fired / oxyde d'alumine semi-friable |              |
| Granulométrie : | 40 – 1500                                 |              |
| Support :       | Papier                                    |              |
| Épandage :      | électrostatique                           | P40 – P180   |
|                 | électrostatique ouvert                    | P220 – P600  |
|                 | électrostatique                           | P800 – P1500 |
| Liant :         | Résine synthétique                        |              |
| Revêtement :    | Stéarate                                  | P180 – P800  |

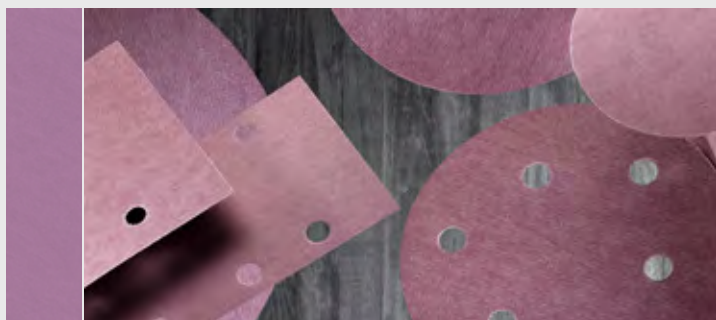
### Avantages

- Rendement de ponçage élevé et bonne finition
- Très souple et s'adapte à toutes les formes
- Encrassement minimal grâce à l'épandage ouvert dans la plage de granulométrie de 220 à 600
- Durée de vie importante
- Utilisable à sec ou à l'eau pour de multiples applications
- Produit universel et polyvalent avec un assortiment complet

### Applications

- Décapage de revêtements
- Elimination par ponçage d'inégalités en bordure de la zone de réparation
- Ponçage plan de mastics et d'apprêts
- Ponçage finition d'apprêts
- Ponçage de vieilles peintures et laques
- Enlèvement de la peau d'orange et des inclusions de poussière

## 1950 siaspeed – À plein gaz vers la surface parfaite



### Profil du produit

|                 |                                           |                |
|-----------------|-------------------------------------------|----------------|
| Type de grain : | Grains mixtes                             | 40 – 80        |
|                 | Oxyde d'alumine semi-friable / blue fired | P100 – P600    |
| Granulométrie : | 40 – 1500                                 |                |
| Support :       | Papier                                    |                |
| Épandage :      | électrostatique ouvert                    | P220 – 600     |
|                 | électrostatique                           | 40 – P180      |
| Liant :         | Résine synthétique                        |                |
| Revêtement :    | Stéarate                                  | à partir de 80 |

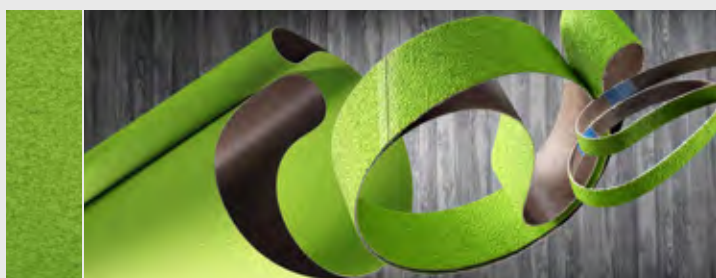
### Avantages

- Abrasifs de haute qualité
- Rendement de ponçage élevé
- Durée de vie importante
- Produit universel et polyvalent
- Faible encrassement grâce au revêtement stéarate
- Usure moindre de l'abrasif
- Surface homogène

### Applications

- Ponçage de polyesters et matériaux composites
- Élimination par ponçage de raccords, points de rouille et d'impacts de gravillons
- Préparation des mastics et apprêts
- Ponçage de pièces neuves traitées cataphorèse
- Élimination de vernis anciens
- Ponçage de vernis anciens et nouveaux avant retouches localisées
- Ponçage plan de mastics, apprêts et vernis

## 2511 siabite – La performance



### Profil du produit

|                 |                                   |
|-----------------|-----------------------------------|
| Type de grain : | Oxyde d'alumine / céramique       |
| Granulométrie : | 36 – 120                          |
| Support :       | Toile Y                           |
| Épandage :      | fermé                             |
| Liant :         | Résine synthétique                |
| Revêtement :    | Agent actif à effet refroidissant |

### Avantages

- Moins d'arrêts de la machine grâce à une durée de vie importante
- Pression à exercer plus faible grâce à l'agressivité élevée
- Échauffement réduit grâce à un agent actif à effet réfrigérant
- Plus d'efficacité grâce à une performances extrêmes
- Meilleure flexibilité pour les ponceuses lime grâce à un flexage spécial

### Applications

- Préparation avant soudure
- Décapage
- Ebavurage
- Polissage et rectification
- Enlèvement du bleu de soudure
- Finition
- Satinage

## 2820 siamet – Le spécialiste pour un bon rapport qualité/prix



### Profil du produit

|                 |                                   |
|-----------------|-----------------------------------|
| Type de grain : | Zirconium / oxyde d'alumine       |
| Granulométrie : | 36 – 400                          |
| Support :       | Toile Y                           |
| Épandage :      | fermé                             |
| Liant :         | Résine synthétique                |
| Revêtement :    | Agent actif à effet refroidissant |

### Avantages

- Bonne stabilité des rives, grande résistance à l'arrachement
- Hautes performances pour tout type de métal
- Ponçage agressif

### Applications

- Enlèvement de peinture
- Enlèvement de la rouille
- Préparation avant soudure
- Enlèvement du bleu de soudure
- Décapage
- Finition
- Ebavurage
- Polissage et rectification

## 2824 siamet – De bons résultats pour le ponçage des métaux



### Profil du produit

|                 |                                   |
|-----------------|-----------------------------------|
| Type de grain : | Zirconium / oxyde d'alumine       |
| Granulométrie : | 36 – 150                          |
| Support :       | Toile Y                           |
| Epandage :      | fermé                             |
| Liant :         | Résine synthétique                |
| Revêtement :    | Agent actif à effet refroidissant |

### Avantages

- Ponçage agressif
- Hautes performances pour tout type de métal

### Applications

- Ebavurage
- Enlèvement de la rouille
- Préparation avant soudure
- Décapage
- Enlèvement du bleu de soudure
- Finition
- Polissage et rectification

## 4515 siabite – Le disque fibre céramique pour les applications exigeantes



### Profil du produit

|                 |                                   |
|-----------------|-----------------------------------|
| Type de grain : | Oxyde d'alumine / céramique       |
| Granulométrie : | 36 – 120                          |
| Support :       | Fibre                             |
| Epandage :      | fermé                             |
| Liant :         | Résine synthétique                |
| Revêtement :    | Agent actif à effet refroidissant |

### Avantages

- Produit haute performance grâce à un mélange de grains d'oxyde d'alumine et de céramique
- Faible échauffement grâce à un agent actif réfrigérant
- Support fibre rigide

### Applications

- Préparation avant soudure
- Enlèvement du bleu de soudure
- Décapage
- Finition
- Polissage et rectification
- Ebavurage

## 6120 siafleece – Pour le satinage uniforme des surfaces, ponçage manuel ou avec machine portative



### Profil du produit

|                 |                                        |
|-----------------|----------------------------------------|
| Type de grain : | Oxyde d'alumine<br>Carbure de silicium |
| Granulométrie : | coarse – ultra fine S                  |
| Support :       | Non-tissé                              |
| Epandage :      | mécanique                              |
| Liant :         | Résine synthétique                     |

### Avantages

- Très souple et s'adapte à toutes les formes
- Pour satinage manuel ou sur machine portative
- Faible encrassement
- Utilisable à sec ou à l'eau pour de multiples applications

### Applications

- Enlèvement de la rouille
- Enlèvement du bleu de soudure
- Satinage

## 6130 siafleece HD – L'assurance d'une très bonne finition



### Profil du produit

|                 |                                        |
|-----------------|----------------------------------------|
| Type de grain : | Oxyde d'alumine<br>Carbure de silicium |
| Grain :         | coarse – super fine A                  |
| Support :       | Non-tissé                              |
| Epan dage :     | mécanique                              |
| Liant :         | Résine synthétique                     |

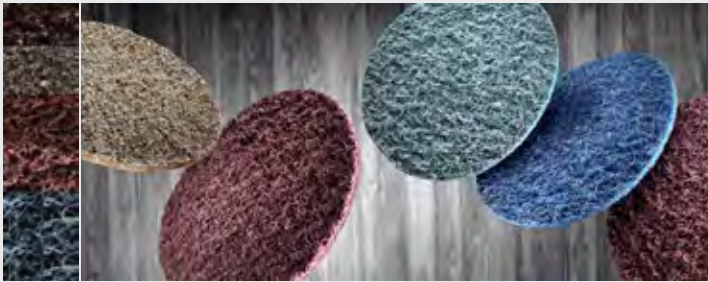
### Avantages

- Durée de vie élevée du fait de l'imprégnation complète du produit
- Aucun endommagement du plateau support grâce au revêtement unilatéral
- Grande flexibilité pour les endroits difficiles d'accès
- Structure poncée constante grâce à l'uniformité accrue de la pression
- Grande résistance au déchirement
- Faible encrassement
- Finition sans bavures
- Utilisable à sec ou à l'eau

### Applications

- Finition d'aciers inoxydables (mat)
- Satinage
- Préparation avant enduits, apprêts, peintures
- Enlèvement des petits cordons de soudure sur l'acier inoxydable
- Enlèvement de l'oxyde
- Léger ébavurage
- Enlèvement des surplus de coulée

## 6250 sia scm – Souplesse et performance pour obtenir des surfaces parfaites



### Profil du produit

|                 |                          |
|-----------------|--------------------------|
| Type de grain : | Oxyde d'alumine          |
| Granulométrie : | extra coarse – very fine |
| Support :       | Non-tissé                |
| Epan dage :     | mécanique                |
| Liant :         | Résine synthétique       |

### Avantages

- Longue durée de vie
- Qualité de surface parfaite
- Utilisable à sec ou à l'eau pour de multiples applications

### Applications

- Ebavurage
- Enlèvement de rouille et de peinture
- Enlèvement du bleu de soudure
- Finition
- Polissage et rectification
- Satinage

## 6924 siamet HD – Des disques haute performance pour une finition de surface parfaite sur aciers



### Profil du produit

|                 |                       |
|-----------------|-----------------------|
| Type de grain : | Oxyde d'alumine       |
| Granulométrie : | extra coarse – medium |
| Support :       | Non-tissé             |
| Epan dage :     | mécanique             |
| Liant :         | Résine synthétique    |

### Avantages

- Gain de temps important grâce à une grande agressivité et une capacité d'enlèvement plus élevée
- Excellentes performances sur les matières dures
- Plus résistants en périphérie
- Plus résistants à l'encrassement que les produits existants, surtout au niveau de la périphérie du disque en cas de travail sur angles vifs
- Qualité de finition élevée et constante

### Applications

- Polissage et rectification
- Décapage
- Léger ébavurage
- Enlèvement des rayures
- Enlèvement du bleu de soudure
- Enlèvement de peinture
- Enlèvement de la rouille

### 7241 siacarbon – Plus c'est dur, plus c'est efficace



#### Profil du produit

|                 |                    |
|-----------------|--------------------|
| Type de grain : | Diamant            |
| Granulométrie : | 80 – 500           |
| Support :       | Toile              |
| Epan dage :     | Processus spécial  |
| Liant :         | Résine synthétique |

#### Avantages

- Excellentes performances sur les matières dures
- Durée de vie extrêmement élevée grâce à la technologie diamant
- Aspiration de la poussière sur toute la surface
- Utilisable sur tout type de plateau perforé sans positionnement spécifique
- Faible risque de marquage de la surface
- Rentabilité accrue grâce à un gain de temps mesurable
- Valeurs d'abrasion constantes

#### Applications

- Ponçage léger d'apprêts très résistants et de matériaux composites
- Ponçage de pièces neuves et traitées cataphorèse
- Ponçage de l'aluminium

### 7500 sianet CER – L'abrasif réticulé performant avec grains céramique



#### Profil du produit

|                 |                             |
|-----------------|-----------------------------|
| Type de grain : | Oxyde d'alumine / céramique |
| Granulométrie : | 80 – 400                    |
| Support :       | Toile                       |
| Epan dage :     | électrostatique             |
| Liant :         | Résine synthétique          |

#### Avantages

- Aspiration de la poussière sur toute la surface
- Utilisable sur tout type de plateau perforé sans positionnement spécifique
- Rendement de ponçage élevé sans encrassement
- Grande résistance au déchirement grâce au support toile réticulé
- Produit haute performance grâce à un mélange de grains d'oxyde d'alumine et céramique

#### Applications

- Décapage de revêtements
- Ponçage de primaires et de couches de fond
- Ponçage fin de bois massifs, contreplaqué, matières minérales, couche d'apprêt, plaques en plâtre et en fibre de plâtre
- Egrenage des vernis

### 7900 sianet – L'abrasif réticulé performant



#### Profil du produit

|                 |                                           |
|-----------------|-------------------------------------------|
| Type de grain : | Blue fired / oxyde d'alumine semi-friable |
| Granulométrie : | 80 – 400                                  |
| Support :       | Toile                                     |
| Epan dage :     | électrostatique                           |
| Liant :         | Résine synthétique                        |

#### Avantages

- Aspiration de la poussière sur toute la surface
- Rendement de ponçage élevé sans encrassement
- Extrêmement efficace et productif
- Grande résistance au déchirement grâce au support toile réticulé
- Idéal pour les bois huileux ou résineux

#### Applications

- Décapage de revêtements
- Ponçage de peintures, vernis, mastics, d'apprêts et plastiques
- Ponçage de primaires et de couches de fond
- Ponçage fin de surfaces
- Egrenage des vernis
- Préparation au poli-miroir
- Ponçage fin de bois massifs, contreplaqué, matières minérales, couche d'apprêt, plaques en plâtre et en fibre de plâtre

## 7940 siaair – Abrasif réticulé sur mousse



### Profil du produit

|                 |                              |
|-----------------|------------------------------|
| Type de grain : | Oxyde d'alumine              |
| Granulométrie : | 240 – 4000                   |
| Support :       | Toile avec support en mousse |
| Epannage :      | Processus spécial            |
| Liant :         | Résine synthétique           |

### Avantages

- Rendement élevé et bonne qualité de finition
- Faible encrassement grâce au ponçage humide
- Très longue durée de vie
- Bonne adaptabilité aux formes
- Surface parfaite grâce à une bonne répartition de la pression
- Résistant à l'eau et aux solvants

### Applications

- Dépolissage de laques récentes et anciennes et de matériaux composites
- Ponçage finition d'apprêts dans les endroits difficiles d'accès
- Matage avant retouches de vernis
- Préparation au poli-miroir

## 7972 siasponge soft – Pour le ponçage à sec dans les endroits difficiles d'accès



### Profil du produit

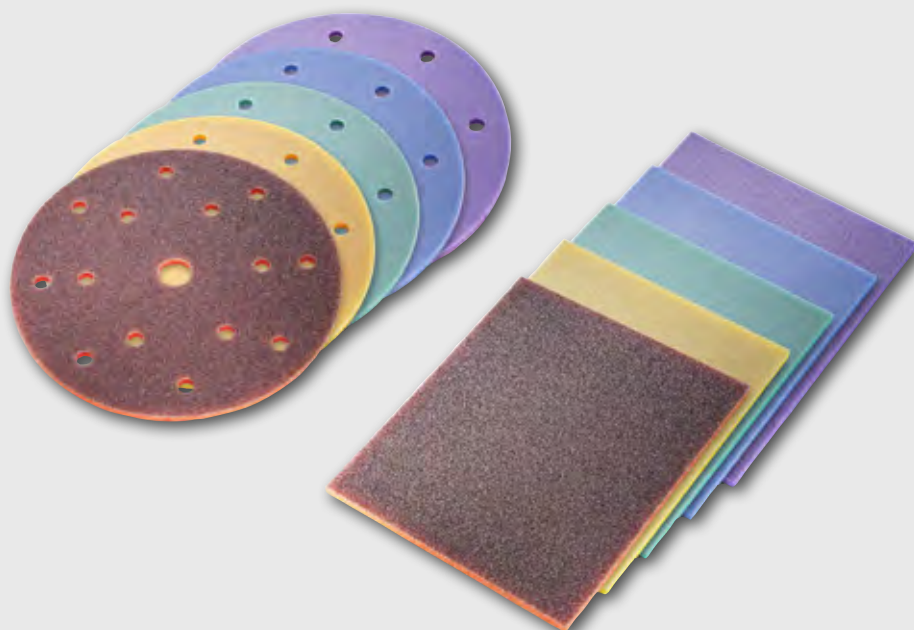
|                 |                           |
|-----------------|---------------------------|
| Type de grain : | Oxyde d'alumine           |
| Granulométrie : | medium – micro fine       |
| Support :       | Mousse (structure fermée) |
| Epannage :      | mécanique                 |
| Liant :         | Liant élastique           |
| Revêtement :    | 1 face                    |

### Avantages

- Code couleur pour une identification des grains
- Faible encrassement grâce aux propriétés 3D de la mousse, du liant et des grains abrasifs
- Faible risque de « perce » des vernis et laques
- Adaptation parfaite à la pièce
- Profondeur de rugosité constante en raison d'une abrasion régulière
- Ne perce pas grâce à la bonne répartition de la pression

### Applications

- Ponçage de laques conventionnelles neuves et anciennes, apprêts et peintures
- Ponçage finition d'apprêts dans les endroits difficiles d'accès
- Matage de peintures
- Ponçage léger de bois, matériaux composites, vernis, peintures et apprêts
- Ponçage plan d'apprêts
- Egrenage des vernis



### siachrome – Système de polissage rapide, simple, brillant



Grâce à son système de polissage siachrome, sia Abrasives vous propose une gamme de produits performante et complète pour toutes les étapes de préparation des laques.

#### Avantages

- Concept d'identification des produits par couleurs pour un polissage efficace et sûr
- Idéal pour une utilisation sur les vernis standards et céramiques
- Pour les vernis tendres ou durs
- Utilisable sur tout type de support à polir
- Sans solvant ni silicone, à base d'eau
- Peut être utilisé à sec
- Aucune décoloration sur les pièces en plastique

#### Applications

- Enlèvement des rayures
- Enlèvement des défauts sur les vernis durs
- Enlèvement d'hologrammes

### Plateau support pour ponceuse orbitale



De dur à extra-souple, disponible dans différentes dimensions et perforations, les plateaux supports de sia Abrasives sont le complément idéal de nos abrasifs adaptés à vos applications de ponçage.

#### Avantages

- Gamme de produits complète

#### Applications

- Ponçage ébauche, ponçage fin, matage et microfinition à la ponceuse orbitale

### Plateau support pour ponceuse rotative



Gamme complète de plateaux supports aux dimensions, duretés et systèmes de fixation les plus divers.

#### Avantages

- Gamme de produits complète

#### Applications

- Ponçage grossier, ponçage fin, avec ponceuse rotative

### Disques de protection intermédiaires



Les interfaces constituent une solution optimale contre le perçage des arêtes. Ils sont disponibles en plusieurs dimensions et pour différents systèmes de perforation.

#### Avantages

- Adaptation optimale de l'abrasif à la pièce à poncer
- Perçage des arêtes faible

#### Applications

- Ponçage de formes arrondies et bombées
- Ponçage fin et finition avec la plus fine granulométrie

## Cales aspirantes standards pour ponçage manuel



Système complet constitué d'une cale rigide, d'un flexible d'aspiration et d'une bague de raccordement. L'assortiment complet de cales de ponçage manuel allie une grande légèreté et un confort de ponçage maximal grâce à des poignées ergonomiques. Une transmission directe et régulière des forces sur la pièce est garantie.

### Avantages

- Convient pour les abrasifs standards, multi-perforés et à structure réticulée
- Aspiration efficace sur toute la surface et environnement de travail propre grâce à la multi-perforation
- Conception ergonomique (manipulation facile)
- Exclusivité sia Abrasives

### Applications

- Ponçage plan et fin de différents matériaux comme le mastic ou l'apprêt

## Cales aspirantes flexibles pour ponçage manuel – La solution pour les surfaces concaves et convexes



Système complet constitué d'une cale rigide, d'un flexible d'aspiration et d'une bague de raccordement. L'assortiment complet de cales de ponçage manuel allie une grande légèreté et un confort de ponçage maximal grâce à des poignées ergonomiques. Une transmission directe et régulière des forces sur la pièce est garantie.

### Avantages

- Adaptation parfaite à la forme de la pièce
- Réglage précis de la courbure (concave ou convexe) par une simple molette
- Aspiration efficace sur toute la surface et environnement de travail propre grâce à la multi-perforation
- Conception ergonomique (manipulation facile)
- Convient pour les abrasifs standards, multi-perforés et à structure réticulée
- Exclusivité sia Abrasives

### Applications

- Ponçage fin de pièces de forme convexe ou concave

## Cales pour ponçage manuel



Le système de ponçage complet comprend les cales pour le ponçage manuel et les pads sia de la plus petite dimension pour le Spot Repair.

Il comprend également les formes spéciales pour le ponçage à l'eau dans différents degrés de dureté.

### Avantages

- Solutionne les problèmes pour les applications spéciales

### Applications

- Convient pour le planage, la correction de défaut et pour le ponçage de formes concaves et convexes
- Solutions produits pour le ponçage à sec et à l'eau
- Cas spéciaux
- Retouches de laques et vernis



**Votre solution pour une surface parfaite**  
**Your Key to a Perfect Surface**

[www.sia-abrasives.com](http://www.sia-abrasives.com)