



# siasponge

Identification par couleurs, absence de solvants



# Le concept d'identification des produits par code de couleurs

## Un code de couleur unique pour des processus fiables

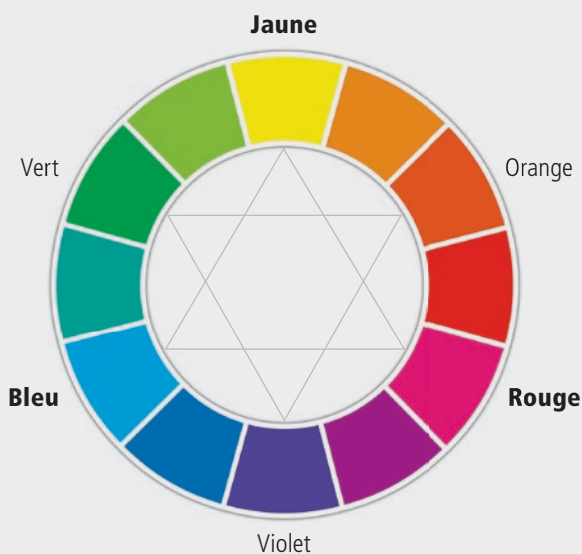
sia Abrasives est synonyme d'abrasifs performants, d'une grande longévité avec une sélection des grains présentant une qualité parfaite. Cela garantit d'excellents résultats pour toutes les applications et permet le respect de n'importe quelle précision exigée lors du traitement de surfaces les plus diverses. Les éponges abrasives de la série siasponge disposent également de ces caractéristiques qualitatives. Elles peuvent être utilisées plusieurs fois tout en conservant un travail efficace. Le petit plus, un système de code de couleurs caractéristique rend le travail avec les abrasifs siasponge plus sûr et plus confortable. En effet, le code de couleurs définit la granulométrie de siasponge.

Les couleurs des supports en mousse correspondent aux différentes couleurs de l'arc en ciel. Les différents grains sont ainsi facilement reconnaissables – même lorsque le côté grain contient de la poussière de ponçage suite aux applications précédentes. Cela évite tout risque de confusion et procure une sécurité supplémentaire dans le traitement professionnel des surfaces.

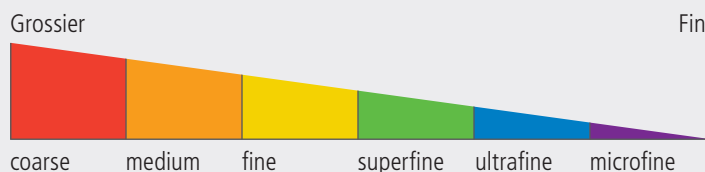
## Inspiré par la nature

Depuis l'Antiquité, les hommes étudient les couleurs et leur exploration – que ce soit du point de vue scientifique, philosophie ou psychologique. A titre d'exemple, la «théorie des couleurs» de Goethe, publiée au 19<sup>ème</sup> siècle et traitant sur quelques 1000 pages de la description des couleurs et de leur effet sur les hommes, est exceptionnelle. Au cœur de cette théorie des couleurs s'opposent la luminosité et l'obscurité – Goethe en déduit un cercle avec cinq couleurs: rouge, jaune, vert, bleu et violet.

La théorie des couleurs de Goethe contredit celle du scientifique Isaac Newton, qui près de cent ans plus tôt avait décrit les couleurs à partir des expériences qu'il avait effectué sur la réfraction de la lumière: à l'aide d'un prisme, la lumière blanche se décompose en différentes couleurs. A ce jour, la description des «couleurs du spectre» repose sur la théorie de Newton.



## Indices de granulométrie siasponge



## Le système de couleurs de siasponge

L'identification claire de la granulométrie des produits siasponge est inspirée de la théorie des couleurs. L'échelle de granulométrie des mousses abrasives suit l'ordre des couleurs spectrales.

Ainsi, le produit le plus agressif (coarse) est de couleur rouge, le plus fin (microfine) de couleur violet.

Couleur de la mousse	Granulométrie	7990 siasponge block hard	7991 siasponge block soft	7983 siasponge flex
■ Rouge	coarse			
■ Orange	medium			
■ Jaune	fine			
■ Vert	superfine			
■ Bleu	ultrafine			



### Abrasifs aux couleurs de l'arc en ciel

Pour le code de couleur des produits siasponge, sia Abrasives s'est inspiré d'un phénomène naturel qui fascine les hommes tout au long de leur vie et qui s'explique par la théorie de Newton : l'arc-en-ciel. Ces couleurs spectrales rouge, orange, jaune, vert, bleu et violet, peuvent être vues par toute personne qui tourne le dos au soleil et dirige son regard vers la pluie tombante.

L'explication physique est relativement simple : la lumière du soleil composée d'une multitude de couleurs (spectre) se reflète et se réfracte dans chaque goutte d'eau. Comme dans un prisme, la lumière est diffractée dans les gouttes en fonction de sa longueur d'ondes. Les rayons lumineux qui se superposent sont perçus par l'œil humain sous la forme d'un arc de cercle d'un angle de 40 à 42 degrés – connu sous le nom d'arc en ciel.

### Correspondance de granulométrie entre les «siasponge» et le 1960 siarexx

7990 siasponge block hard							ultrafine	ultrafine
7991 siasponge block soft						superfine		superfine
7983 siasponge flex		medium						medium
1960 siarexx	coarse							coarse
	180	220	240	280	320	400	500	600

### Conditions de réalisation du test comparatif :

Méthode de test : LTM9.0 – simulation d'utilisation de sia Abrasives

Équipement de test : 59.275/Berta, matière : DuPont™ Corian®

Mesure de surface (Rz) selon DIN EN ISO 4287

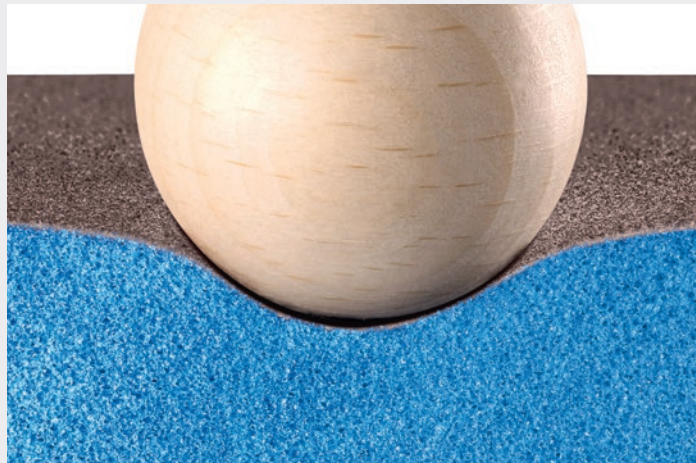
## Avantages de la mousse comme support

### Épouse parfaitement les formes

Un choix idéal pour les surfaces profilées et de formes complexes. Les surfaces irrégulières, les barres rondes et les pièces galbées représentent le secteur d'application idéal pour siasponge. Les formes adaptées des séries bloc siasponge simplifient le traitement des rainures et des pièces arrondies.

#### Votre avantage:

- S'adapte parfaitement à la pièce, même dans les endroits difficiles d'accès
- Bonnes finitions grâce à la mousse qui répartit la pression
- Ne «perce» pas à cause d'une pression d'appui trop élevée



### Résistance exceptionnelle à la déformation

La combinaison de mousse et de colle flexible permet de tordre ou de plier les produits sans que cela ne provoque de plis qui pourraient engendrer des rayures sur la pièce. Cette propriété octroie aux produits une durée de vie extrêmement longue qui permet des utilisations répétées. Possibilité de nettoyer les siasponges.

#### Votre avantage:

- Pas de détérioration de la surface lors de la formation de plis
- Pliage multiple possible sans déchirement.

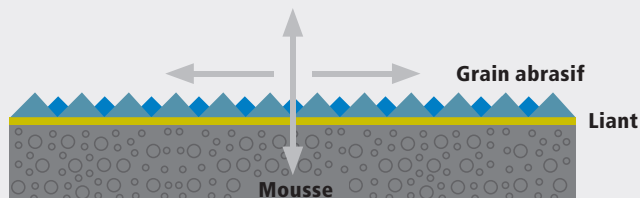


### Encrassement limité grâce à l'effet 3D

L'association d'un support mou avec un liant souple réduit l'encrassement des mousses abrasives. La poussière de ponçage est évacuée en permanence des espaces intergranulaires. L'utilisation de liants plus élastiques et un procédé optimisé qui permettent d'améliorer encore la tenue à l'encrassement. Rien ne s'oppose donc à une réutilisation des produits.

#### Votre avantage:

- Durée d'utilisation plus longue grâce à un encrassement plus faible



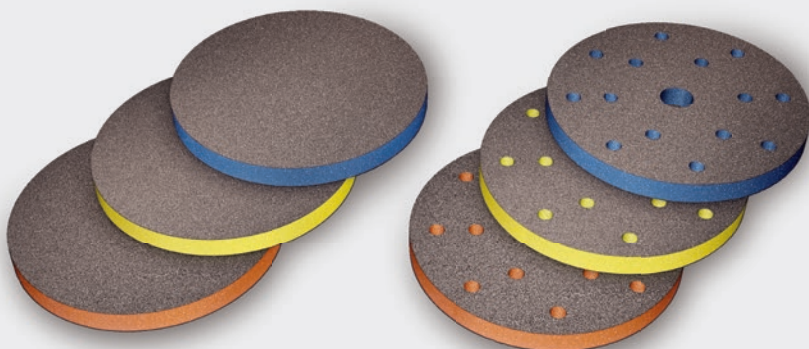
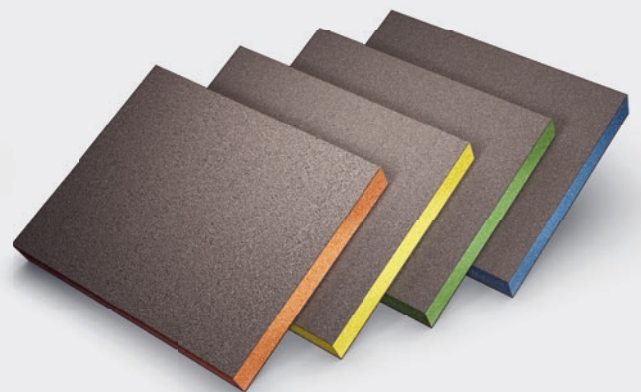
## Durabilité, facilité d'utilisation



Dans le cadre du développement durable, les abrasifs siasponge sont fabriqués avec des liants exempts de solvants. sia Abrasives s'engage ainsi pour prévenir les risques sanitaires et environnementaux, réduire les odeurs désagréables sur les postes de travail ainsi que les vapeurs nocives ou explosives.

### Avantages de siasponge en bref:

- Pas de confusion entre les grains grâce au code couleurs
- Grande souplesse
- Pas de porosité
- Possibilité de nettoyer le produit
- Pas d'odeur âcre de solvant
- Pas de plis
- Un aspect de surface régulier
- Polyvalence: plastiques, composites, peintures, laques, anciennes peintures, apprêts, couches de fond, bois, vernis.



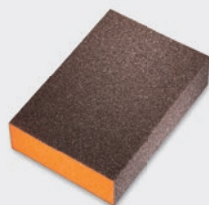
## 7990 siasponge block hard

### Pour un traitement rapide et facile des surfaces

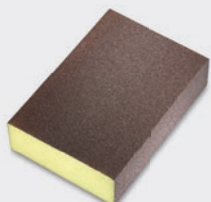
Les blocs de ponçage universels se caractérisent par leur maniement simple. Recouverts d'abrasif sur les quatre faces, ils conviennent à toutes les rainures, tous les angles droits et toutes les surfaces planes. Le bloc combiné garantit un travail facile dans les angles serrés, rainures et parties arrondies. Les blocs de ponçage sont faciles à nettoyer et peuvent être réutilisés plusieurs fois.



**siasponge block**  
coarse



**siasponge block**  
medium



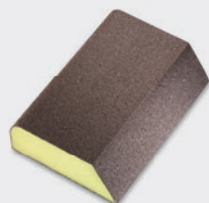
**siasponge block**  
fine



**siasponge block**  
superfine



**siasponge combination block**  
medium



**siasponge combination block**  
fine

#### Profil de produit block hard

Dimensions :	98 x 69 x 26 mm
Revêtement abrasif :	quatre faces
Type de grain :	corindon
Liant :	élastique
Support :	PU (polyuréthane) dur



#### Ponçage manuel de contours et d'arrondis

p. ex. ponçage de profils en bois



#### Ponçage manuel de rainures et d'arêtes

p. ex. ponçage de montants de fenêtres

#### Applications siasponge block

- Préparation de bois, métaux ou plastiques avant l'application d'apprêts et peintures
- Ponçage finition d'apprêts
- Égrenage des peintures et des vernis
- Ponçage des rainures et des arrondis légers

#### Avantages

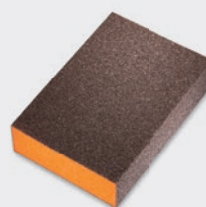
- Code couleurs
- Faible encrassement
- Utilisable à sec ou à l'eau
- Revêtement sur quatre faces
- Répartition uniforme de la pression

Produit	Couleur de la mousse	Granulométrie	ID article 10pièces (distributeur)	ID article 120pièces (pack)
7990 siasponge standard block hard	■ Rouge	coarse	0070.1256.01	0070.1256.02
	■ Orange	medium	0070.1242.01	0070.1242.02
	■ Jaune	fine	0070.1233.01	0070.1233.02
	■ Vert	superfine	0070.1241.01	0070.1241.02
combination block	■ Orange	medium	0070.1255.01	0070.1255.02
	■ Jaune	fine	0070.1230.01	0070.1230.02

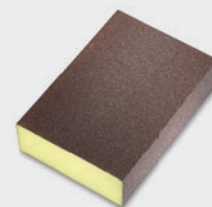
## 7991 siasponge block soft

### Profil de produit block soft

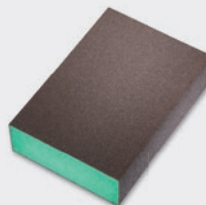
Dimensions :	98 x 69 x 26 mm
Revêtement :	quatre faces
Type de grain :	corindon
Liant :	élastique
Support :	PU (polyuréthane) souple



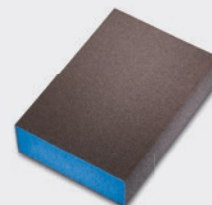
**siasponge block**  
medium



**siasponge block**  
fine



**siasponge block**  
superfine



**siasponge block**  
ultrafine



### Ponçage manuel de formes spéciales et de contours

p. ex. préparation d'une pièce peinte avant vernis



### Ponçage manuel de surfaces et de légers arrondis

p. ex. ponçage de peintures et de vernis

## Différenciation entre siasponge block hard et siasponge block soft

### siasponge block hard

- Numéro de série imprimé 7990
- Disponible coarse–superfine
- La pression sur la pièce est plus forte
- Adapté pour un léger décapage

### siasponge block soft

- Numéro de série imprimé 7991
- Disponible medium–ultrafine
- S'adapte mieux à la forme de la pièce
- Plus adapté pour une finition

Produit	Couleur de la mousse	Granulométrie	ID article 10 pièces (distributeur)	ID article 120 pièces (pack)
7991 siasponge standard block soft	Orange	medium	0070.1254.01	0070.1254.02
	Jaune	fine	0070.1228.01	0070.1228.02
	Vert	superfine	0070.1253.01	0070.1253.02
	Bleu	ultrafine	0070.1260.01	0070.1260.02

## Pour une adaptabilité maximale

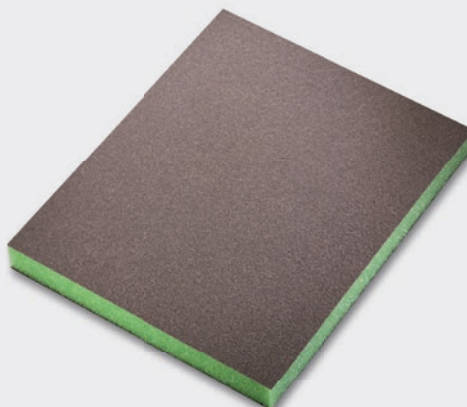
Avec son support extra tendre, le tampon standard s'adapte parfaitement à toutes les pièces profilées et arrondies et présente une très faible tendance à l'encrassement avec les applications de vernis, mastic et peinture. Ces propriétés garantissent un aspect régulier et parfait du ponçage, sans griffe. Pour des applications spéciales, l'éponge de ponçage peut aussi être utilisée humide.

### Profil du produit

Dimensions :	120 x 98 x 13 mm
Revêtement :	sur les deux faces
Type de grain :	corindon
Liant :	élastique
Support :	PU (polyuréthane)



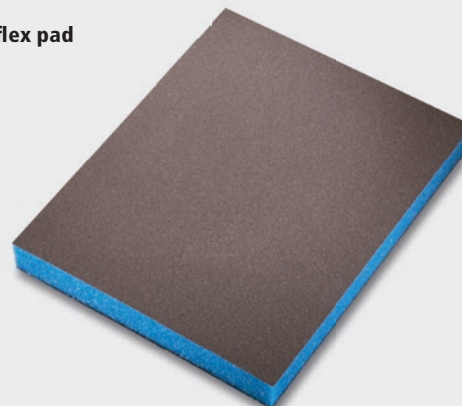
**siasponge flex pad**  
medium



**siasponge flex pad**  
superfine



**siasponge flex pad**  
fine



**siasponge flex pad**  
ultrafine

### Applications siasponge flex

- Ponçage de bois, métaux ou plastiques avant l'application d'apprêts et peintures
- Ponçage finition d'apprêts
- Ponçage de surfaces, arrondis et profilés
- Ponçage léger sans modification de la géométrie

### Avantages

- Code couleurs
- Ne perce pas les vernis et les peintures
- Adaptation parfaite à la pièce
- Faible encrassement
- Utilisable plusieurs fois

Produit	Couleur de la mousse	Granulométrie	ID article 10pièces	ID article 250pièces (pack)
7983 siasponge flex pad	Orange	medium	0070.1244.01	0070.1244.02
	Jaune	fine	0070.1247.01	0070.1247.02
	Vert	superfine	0070.1232.01	0070.1232.02
	Bleu	ultrafine	0070.1243.01	0070.1243.02





**Ponçage manuel des contours et arêtes**  
p. ex. préparation de pièces peintes avant vernis



**Ponçage manuel des endroits d'accès difficile**  
p. ex. ponçage de pièces en plastique, ponçage intermédiaire dans les endroits difficilement accessibles



**Ponçage manuel de formes spéciales**  
p. ex. égrenage des vernis

## Conseil

### Avantages des produits siasponge flex par rapport aux abrasifs traditionnels

Si la géométrie de la pièce risque de se trouver modifiée lors du ponçage, il s'avère judicieux d'exécuter le ponçage avec la série 7983 siasponge flex. Grâce à sa mousse souple, l'abrasif épouse uniformément les différents niveaux de l'objet à poncer. Il en résulte un ponçage homogène sur les surfaces irrégulières sans rayure, les arêtes ne sont pas « percées ». Pour pouvoir également travailler de manière efficace sur les grandes surfaces, sia Abrasives propose désormais la qualité Standard Pad sous forme de disques avec le système de fixation siafst pour le ponçage mécanique.



## Le disque en mousse flexible pour une utilisation sur surfaces galbées

Grâce à sa haute flexibilité, le disque flex siasponge s'adapte parfaitement à la forme de la pièce. L'épaisseur de disque offre suffisamment de marge pour répartir régulièrement la pression. Cela permet de travailler avec des ponceuses orbitales sur des surfaces plus grandes, sans risquer de «percer» la surface.

### Profil du produit

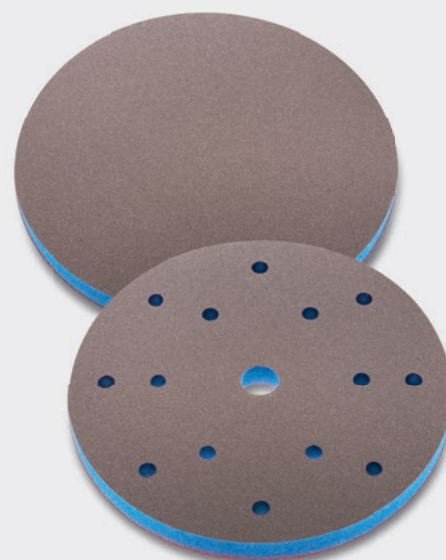
Dimension :	Ø 150 x 13 mm
Revêtement :	Une face
Type de grain :	corindon
Liant :	élastique
Support :	PU (polyuréthane)
Dos :	velours (rouge)



**siasponge flex disc**  
medium



**siasponge flex disc**  
fine



**siasponge flex disc**  
ultrafine

### Application flex siasponge disc

- Ponçage de bois, métaux ou plastiques avant l'application d'apprêts et peintures
- Ponçage finition d'apprêts
- Ponçage de surfaces planes, arrondis et profilés
- Ponçage léger sans modification de la géométrie

### Avantages

- Code couleurs
- Ne «perce» pas les vernis et les peintures
- S'adapte parfaitement à la pièce
- Faible encrassement
- Ponçage machine efficace

Produit	Couleur de la mousse	Granulométrie	Perforation	ID article 10 pièces
7983 siasponge flex disc	Orange	medium	sans perforation	0070.1250.01
	Orange	medium	15 trous	0070.1235.01
	Jaune	fine	sans perforation	0070.1251.01
	Jaune	fine	15 trous	0070.1234.01
	Bleu	ultrafine	sans perforation	0070.1249.01
	Bleu	ultrafine	15 trous	0070.1252.01



### Utilisations sur ponceuse orbitale pour la finition de formes et contours

p. ex. préparation avant vernis, puis égrenage entre deux couches de vernis


















### Ponçage orbital de pièces arrondies

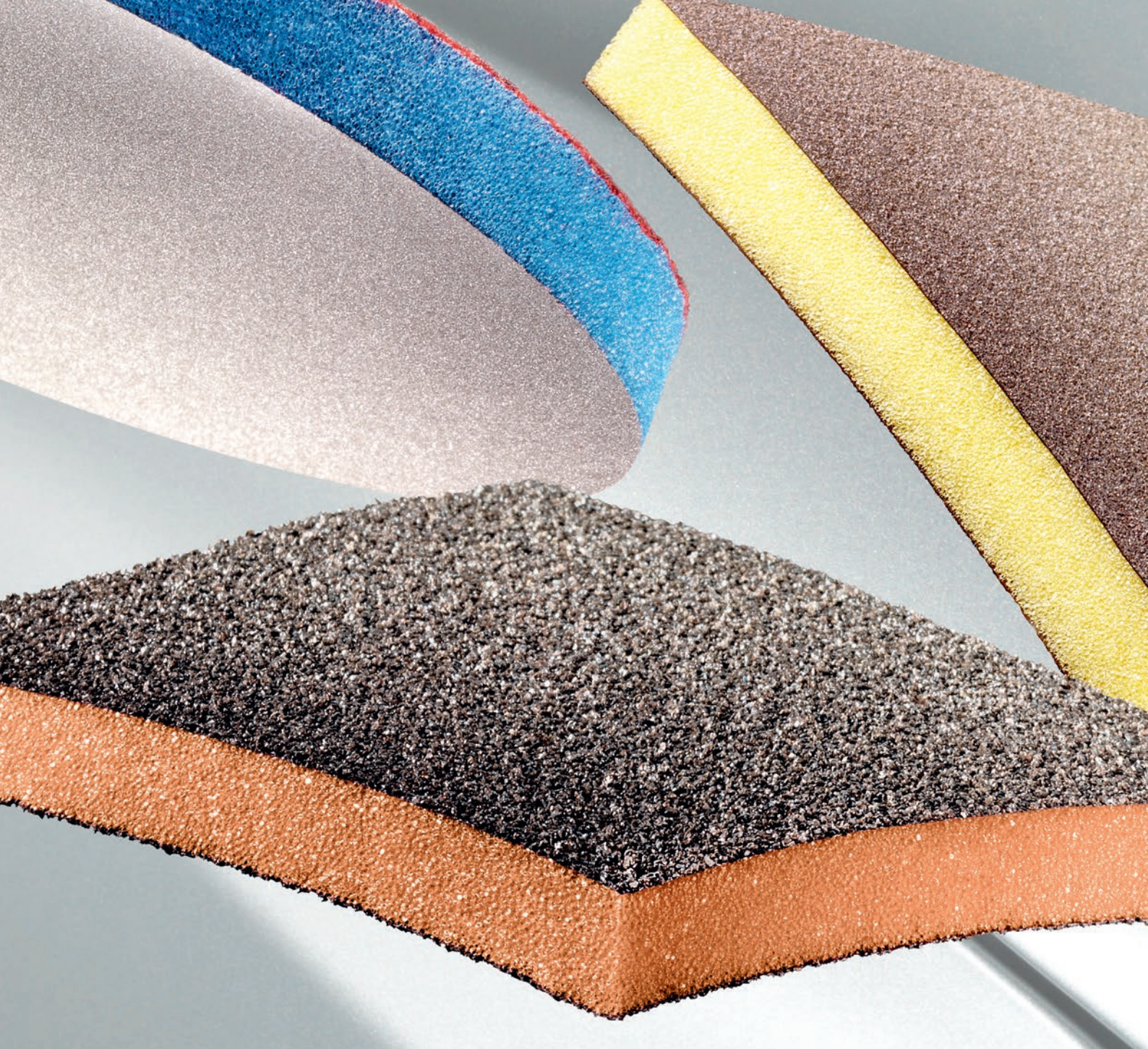
p. ex. construction de bateaux et accessoires

### Autres produits de la gamme siasponge

siasponge soft pads et discs complètent notre offre d'éponges de ponçage avec code couleurs.

Pour plus d'informations, rendez-vous sur [www.sia-abrasives.com](http://www.sia-abrasives.com)

Couleur de la mousse	Granulométrie	7970 siasponge soft pad	7972 siasponge soft pad	7972 siasponge soft disc
Orange	medium			
Jaune	fine			
Vert	superfine			
Bleu	ultrafine			
Violet	microfine			



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

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

