

# siasponge

Farbcodiert und lösungsmittelfrei

# Das Farbkonzept

## Einheitliches Farbleitsystem für sichere Prozesse

sia Abrasives steht für langlebige und effiziente Schleifmittel mit einer stets hochwertigen Kornselektion. Das sichert höchste Qualität in allen Anwendungen und ermöglicht jede geforderte Präzision bei der Bearbeitung unterschiedlichster Oberflächen. Auch die Schaumstoff-Schleifmittel der Serie siasponge verfügen über diese Qualitätsmerkmale. Sie können mehrfach verwendet werden und sind absolut effizient im Einsatz. Das besondere Plus dieser sia-Produkte: Ein charakteristisches Farbleitsystem macht die Arbeit mit siasponge-Schleifmitteln sicherer und komfortabler. Denn das Farbleitsystem weist auf den Feinheitsgrad von insgesamt sechs Körnungen von siasponge hin.

Die Schaumstoffunterlage jeder Körnung entspricht jeweils einer Farbe des Regenbogens. Somit sind die Körnungen jederzeit klar erkennbar und unterscheidbar – selbst dann, wenn die Kornseite durch vorhergehende Anwendungen mit Schleifstaub zugesetzt ist. Das schützt vor Verwechslungen und bedeutet mehr Sicherheit in der professionellen Oberflächenbearbeitung. Materialschädigungen lassen sich durch den Griff zum falschen Schleifmittel in Zukunft leichter vermeiden.

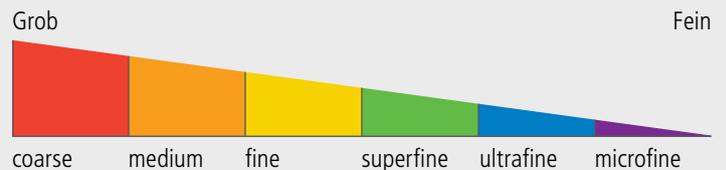
## Von der Natur inspiriert

Seit der Antike beschäftigen sich Menschen mit Farben und deren Erforschung – ob naturwissenschaftlich, philosophisch oder psychologisch. Kaum ein anderes Phänomen regt zu einer so umfangreichen und unterschiedlichen Betrachtung an. Herausragend ist z. B. die im 19. Jahrhundert veröffentlichte «Farbenlehre» von Goethe, die auf über 1000 Seiten von der Beschreibung der Farben und deren Wirkung auf den Menschen handelt. Im Zentrum seiner Farbtheorie stehen sich Helligkeit und Finsternis gegenüber – beiden ordnete er verschiedene Farben zu. Goethe leitete daraus einen Kreis mit fünf Farben ab: Rot, Gelb, Grün, Blau und Violett.

Mit seinem Farbverständnis widersprach Goethe dem Naturwissenschaftler Isaac Newton, der rund einhundert Jahre zuvor Farben anhand der Lichtbrechung und auf der Grundlage eigener Versuchsergebnisse folgendermassen erklärte: Weisses Licht lässt sich mit einem Prisma in verschiedene Farben auffächern. Darauf basiert bis heute die Beschreibung sogenannter «Spektralfarben».



## Feinheitsgrade siasponge



## Das siasponge-Farbkonzept

Die klare Zuordnung des Kornbereichs erfolgt bei den siasponge-Produkten in Anlehnung an die Farbenlehre. Der Feinheitsgrad der Schaumstoff-Schleifmittel wurde nach der Abfolge der Spektralfarben gegliedert.

So sind die grössten Schleifmittel (coarse) in Rot gehalten, die Abstufung erfolgt bis hin zur feinsten Körnung (microfine), der die Farbe Violett zugeordnet ist.

Schaumstofffarbe	Feinheitsgrad	7990 siasponge Block hart	7991 siasponge Block soft	7983 siasponge flex
Rot	coarse			
Orange	medium			
Gelb	fine			
Grün	superfine			
Blau	ultrafine			



### Schleifmittel in den Farben des Regenbogens

Ein Naturphänomen, das die Menschen zeitlebens fasziniert hat und sich mit Newtons Ansatz erklären lässt, hat sia Abrasives zu dem Farbsystem seiner siasponge-Produkte inspiriert: der Regenbogen. In den Spektralfarben Rot, Orange, Gelb, Grün, Blau und Violett wird er für jeden sichtbar, der mit dem Rücken zur Sonne steht und seinen Blick auf den fallenden Regen richtet.

Die physikalische Erklärung dafür ist relativ einfach: Das aus einer Vielzahl (Spektrum) von Farben zusammengesetzte Sonnenlicht spiegelt und bricht sich in jedem Wassertropfen. Wie in einem Prisma wird das Licht im Tropfen abhängig von seiner Wellenlänge abgelenkt. Es verlässt den Wassertropfen somit nicht als weisses Sonnenlicht, sondern zerlegt und annähernd aufgefächert in die einzelnen Spektralfarben. Sich überlagernde Lichtstrahlen lassen für das menschliche Auge einen farbigen Bogen mit einem Radius von 40 bis 42 Grad entstehen – bekannt als Regenbogen.

### Vergleichstest siasponge-Feinheitsgrade gegenüber 1960 siarexx-Körnungen

7990 siasponge Block hart							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

### Vergleichstest unter folgenden Bedingungen:

Testmethode: LTM9.0 – sia Abrasives Anwendungssimulation

Test-Equipment: 59.275 / Berta, Material: DuPont™ Corian®

Oberflächenmessung (Rz) entsprechend DIN EN ISO 4287

## Vorteile von Schaumstoff als Trägermaterial

### Maximale Formanpassungsfähigkeit

Aufgrund ihrer Formanpassungsfähigkeit sind Schaumstoff-Schleifmittel besonders für schwer zugängliche und profilierte Oberflächen die perfekte Wahl.

Unebene Flächen wie Profile, Rundstäbe und geschwungene Formen sind der ideale Einsatzbereich für Siasponge. Die ausgeklügelten Formen der Siasponge Block-Serien erleichtern die Bearbeitung von Falzen und Rundungen.

#### Ihr Vorteil:

- Perfekte Anpassung an das Werkstück auch bei schwer zugänglichen Stellen
- Perfekte Oberflächenresultate dank druckverteilendem Schaumstoff
- Kein Durchschleifen im Lackschliff durch zu hohen Anpressdruck



### Einmaliges Knickverhalten

Die Kombination aus weichem Schaumstoff und flexiblem Kleber ermöglicht es, die Produkte zu verbiegen oder zu falten, ohne dass Knickfalten oder Brüche entstehen, die Kratzer auf dem Werkstück hinterlassen. Diese Eigenschaft verhilft den Produkten zu einer extrem langen Lebensdauer, welche einen mehrmaligen Gebrauch oder auch Auswaschen zulässt.

#### Ihr Vorteil:

- Keine Beschädigung der Oberfläche durch Falten- oder Knickbildung
- Mehrfaches Falten möglich ohne Knickbildung

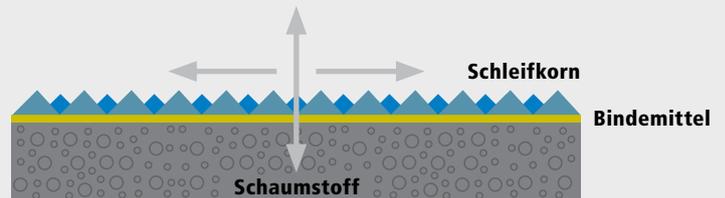


### Geringes Zusetzen dank 3D-Effekt

Eine Kombination aus weichem Trägermaterial und flexibler Kornbindung verringert das Zusetzen der Schaumstoff-Schleifmittel. Der Schleifstaub wird fortlaufend aus den Kornzwischenräumen herausgearbeitet. Durch den Einsatz eines elastischeren Bindemittels und eines optimierten Streuverfahrens mit verbesserter 3D-Einbettung des Schleifkorns konnte das Zusetzverhalten nochmals verbessert werden. Einer mehrfachen Verwendung steht somit nichts mehr im Wege.

#### Ihr Vorteil:

- Längere Nutzungsdauer dank geringerem Verstopfen
- Mehrfache Verwendung möglich



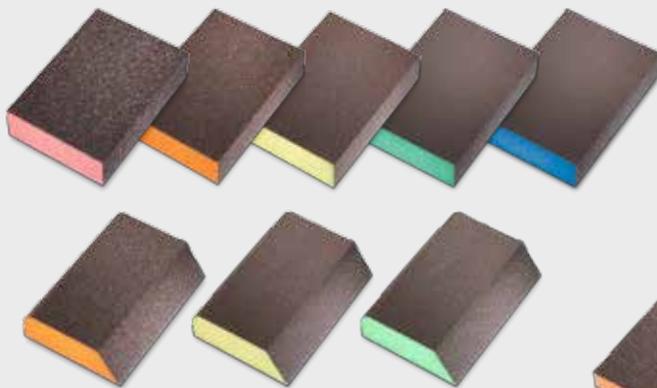
## Nachhaltig und nutzerorientiert



Bei der Herstellung von siasponge-Schleifmitteln werden im Sinne einer nachhaltigen Produktion lösungsmittelfreie Bindemittel eingesetzt. sias Abrasives setzt sich damit für die Vermeidung von Gesundheits- und Umweltschäden, die Reduzierung unangenehmer Gerüche am Arbeitsplatz und die Reduktion gesundheitsschädlicher oder explosiver Dämpfe ein.

### Die Vorteile von siasponge auf einen Blick:

- Keine Verwechslung der Schleifmittel dank Farbcode
- Sehr flexibel
- Kein Verspröden
- Auswaschbar
- Kein beissender Lösungsmittelgeruch
- Keine Falten, kein Knicken
- Gleichmässiges Schleifbild
- Vielseitig einsetzbar auf Kunststoffen, Composite-Werkstoffen, Farben, Lacken, Altlacken, Füllern, Grundierungen, Holz



## Für eine schnelle und leichte Oberflächenbearbeitung

Die universell einsetzbaren Schleifblöcke zeichnen sich durch ihre einfache Handhabung aus. Dank der Kornbeschichtung auf allen vier Seiten und um die Kanten herum passen sie sich allen Falzen, Kanten und Profilen optimal an. Die speziell konzipierte Form des Combination-Blocks garantiert ein einfaches Arbeiten dort, wo nur eine Seite geschliffen werden soll oder auch in runden Profilen.

Schleifblöcke lassen sich leicht reinigen und können so mehrfach verwendet werden.



**siasponge Block**  
coarse



**siasponge Block**  
medium



**siasponge Block**  
fine



**siasponge Block**  
superfine



**siasponge Combination Block**  
medium



**siasponge Combination Block**  
fine



**siasponge Combination Block**  
superfine

### Produktprofil Block hart

Dimension:	98 x 69 x 26 mm
Beschichtung:	vierseitig
Korntyp:	Korund
Bindemittel:	elastisch
Trägermaterial / Unterlage:	PU (Polyurethan) hart



### Handschliff von Konturen und Rundungen

z. B. Schleifen von Holzprofilen



### Handschliff von Falzen und Kanten

z. B. Anschleifen von Fensterrahmen

### Anwendungen siasponge Block

- Anschleifen von Holz, Kunststoff oder Metall vor dem Farbauftrag
- Feinschleifen von Füllern
- Zwischenschleifen von Lacken und Farben
- Schleifen in Falzen und an leichten Rundungen

### Vorteile

- Farbcodierung
- Geringes Zusetzen
- Nass und trocken einsetzbar
- Vierseitig beschichtet
- Gleichmässige Druckverteilung

Produkt	Schaumstofffarbe	Feinheitsgrad	Artikel ID 10 Stk.	Artikel ID 120 Stk.	Artikel ID 250 Stk.
7990 siasponge Standard Block hart	■ Rot	coarse	0070.1256.01	0070.1256.02	0070.1256.03
	■ Orange	medium	0070.1242.01	0070.1242.02	0070.1242.03
	■ Gelb	fine	0070.1233.01	0070.1233.02	0070.1233.03
	■ Grün	superfine	0070.1241.01	0070.1241.02	0070.1241.03
Combination Block	■ Orange	medium	0070.1255.01	0070.1255.02	0070.1255.03
	■ Gelb	fine	0070.1230.01	0070.1230.02	0070.1230.03
	■ Grün	superfine	0070.1351.01		0070.1351.03

# 7991 siasponge Block soft

## Produktprofil Block soft

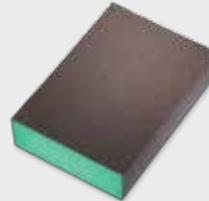
Dimension: 98 x 69 x 26 mm  
 Beschichtung: vierseitig  
 Korntyp: Korund  
 Bindemittel: elastisch  
 Trägermaterial / Unterlage: PU (Polyurethan) weich



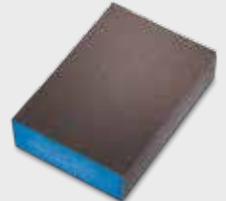
**siasponge Block**  
medium



**siasponge Block**  
fine



**siasponge Block**  
superfine



**siasponge Block**  
ultrafine



### Handschliff von Spezialformen und Konturen

z. B. Vorbereitung der Überlackierung von Composite-Werkstoffen



### Handschliff auf Flächen und leichten Rundungen

z. B. Anschleifen von Lacken und Farben

## siasponge Block hart und siasponge Block soft im Vergleich

### siasponge Block hart

- Bedruckt mit Seriennummer 7990
- Verfügbar coarse–superfine
- Druck wird stärker und ganzflächig auf das Werkstück übertragen
- Fokus tendenziell auf Abtrag

### siasponge Block soft

- Bedruckt mit Seriennummer 7991
- Verfügbar medium–ultrafine
- Passt sich der Form des Werkstücks besser an
- Fokus tendenziell auf Finish

Produkt	Schaumstofffarbe	Feinheitsgrad	Artikel ID 10 Stk.	Artikel ID 120 Stk.	Artikel ID 250 Stk.
7991 siasponge Standard Block soft	Orange	medium	0070.1254.01	0070.1254.02	0070.1254.03
	Gelb	fine	0070.1228.01	0070.1228.02	0070.1228.03
	Grün	superfine	0070.1253.01	0070.1253.02	0070.1253.03
	Blau	ultrafine	0070.1260.01	0070.1260.02	0070.1260.03

## Für höchste Anpassungsfähigkeit

Der Standard Pad mit extra weichem Trägermaterial passt sich hervorragend an sämtliche profilierten und gerundeten Werkstücke an und weist eine sehr geringe Verstopfungstendenz in Füllern sowie Lack- und Farbanwendungen auf. Diese Eigenschaften garantieren ein gleichmässiges und perfektes Schleifbild ohne Kratzer. Für spezielle Anwendungen kann der Standard Pad auch feucht eingesetzt werden.

### Produktprofil

Dimension: 120 x 98 x 13 mm  
 Beschichtung: zweiseitig  
 Korntyp: Korund  
 Bindemittel: elastisch  
 Trägermaterial / Unterlage: PU (Polyurethan)



**siasponge flex pad**  
medium



**siasponge flex pad**  
superfine



**siasponge flex pad**  
fine



**siasponge flex pad**  
ultrafine

### Anwendungen siasponge flex

- Anschleifen von Holz, Kunststoff oder Metall vor dem Farbauftrag
- Feinschleifen von Füllern
- Schleifen von Flächen, Rundungen und Profilen
- Anschleifen ohne Formveränderung der Oberfläche

### Vorteile

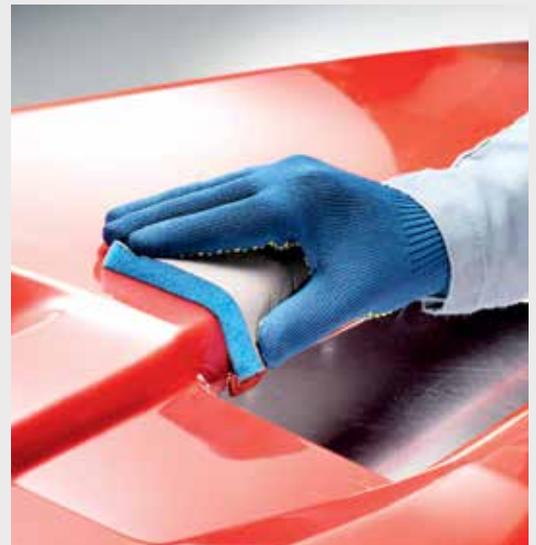
- Farbcodierung
- Kein Durchschleifen von Lacken und Farben
- Perfekte Anpassung an das Werkstück
- Geringes Zusetzen
- Mehrfach verwendbar

Produkt	Schaumstofffarbe	Feinheitsgrad	Artikel ID 10 Stk.	Artikel ID 100 Stk.	Artikel ID 250 Stk. (Grosspack)
7983 siasponge flex pad	Orange	medium	0070.1244.01	0070.1244.06	0070.1244.02
	Gelb	fine	0070.1247.01	0070.1247.06	0070.1247.02
	Grün	superfine	0070.1232.01	0070.1232.06	0070.1232.02
	Blau	ultrafine	0070.1243.01	0070.1243.06	0070.1243.02



#### Handschliff von Konturen und Kanten

z. B. Vorbereitung der Überlackierung von lackierten Werkstücken



#### Handschliff an schwer zugänglichen Stellen

z. B. An- bzw. Ausschleifen von Kunststoffteilen, Zwischenschliff an schwer zugänglichen Stellen



#### Handschliff von Spezialformen

z. B. Vorbereitung der Überlackierung diverser Werkstoffe

### Tipp

**Bei welchen Anwendungen spielen die siasponge flex Produkte ihre Vorteile gegenüber herkömmlichen Schleifmitteln aus?**

Wenn Gefahr besteht, dass die Geometrie eines Werkstücks beim Schleifen verändert wird, ist es sinnvoll, die Schleifanwendung mit der Serie 7983 siasponge flex auszuführen. Dank der ausgleichenden Schaumstoffschicht liegt das Schleifmittel gleichmässig auf den unterschiedlichen Ebenen des zu schleifenden Gegenstands auf. So entsteht auf unebenen Flächen ein gleichmässiges Schleifergebnis, ohne dass beispielsweise Kanten abgeschliffen werden oder unerwünschte Kratzer entstehen können – egal, ob bei einem Lack-Zwischenschliff oder bei einem Feinschliff. Um auch auf grösseren Flächen effizient arbeiten zu können, bietet sia Abrasives die bewährte Standard Pad Qualität neu auch als Scheiben mit dem siafast-Befestigungssystem für den Handmaschinenschliff an.



## Die flexible Schaumstoffscheibe für den Einsatz auf geschwungenen Oberflächen

Dank ihrer hohen Flexibilität passt sich die siasponge flex disc perfekt an die Form des Werkstücks an. Dabei bietet die Scheibendicke genügend Spielraum, den Druck auch auf unebenen Flächen gleichmässig zu verteilen. Somit kann selbst auf grösseren Flächen mit Handmaschinen gearbeitet werden, ohne die Oberfläche der Gefahr des Durchschleifens auszusetzen.

### Produktprofil

Dimension:	Ø 150 x 13 mm
Beschichtung:	einseitig
Korntyp:	Korund
Bindemittel:	elastisch
Trägermaterial / Unterlage:	PU (Polyurethan)
Rückseite:	Velours (rot)



**siasponge flex disc**  
medium

**siasponge flex disc**  
fine

**siasponge flex disc**  
superfine

**siasponge flex disc**  
ultrafine

### Anwendung siasponge flex disc

- Anschleifen von Holz, Kunststoff oder Metall vor dem Farbauftrag
- Feinschleifen von Füllern
- Schleifen von Flächen, Rundungen und Profilen
- Anschleifen ohne Formveränderung der Oberfläche

### Vorteile

- Farbcodierung
- Kein Durchschleifen von Lacken und Farben
- Perfekte Anpassung an das Werkstück
- Geringes Zusetzen
- Effizienter Maschinenschliff

Produkt	Schaumstofffarbe	Feinheitsgrad	Lochung	Artikel ID 10 Stk.
7983 siasponge flex disc	Orange	medium	ohne Lochung	0070.1250.01
	Orange	medium	15-Loch	0070.1235.01
	Gelb	fine	ohne Lochung	0070.1251.01
	Gelb	fine	15-Loch	0070.1234.01
	Grün	superfine	ohne Lochung	0070.1403.01
	Grün	superfine	15-Loch	0070.1402.01
	Blau	ultrafine	ohne Lochung	0070.1249.01
	Blau	ultrafine	15-Loch	0070.1252.01



### Maschinenanwendungen bei Formen und Konturen

z. B. Vorbereitung vor Lackierung



### Maschinenschliff von Rundungen

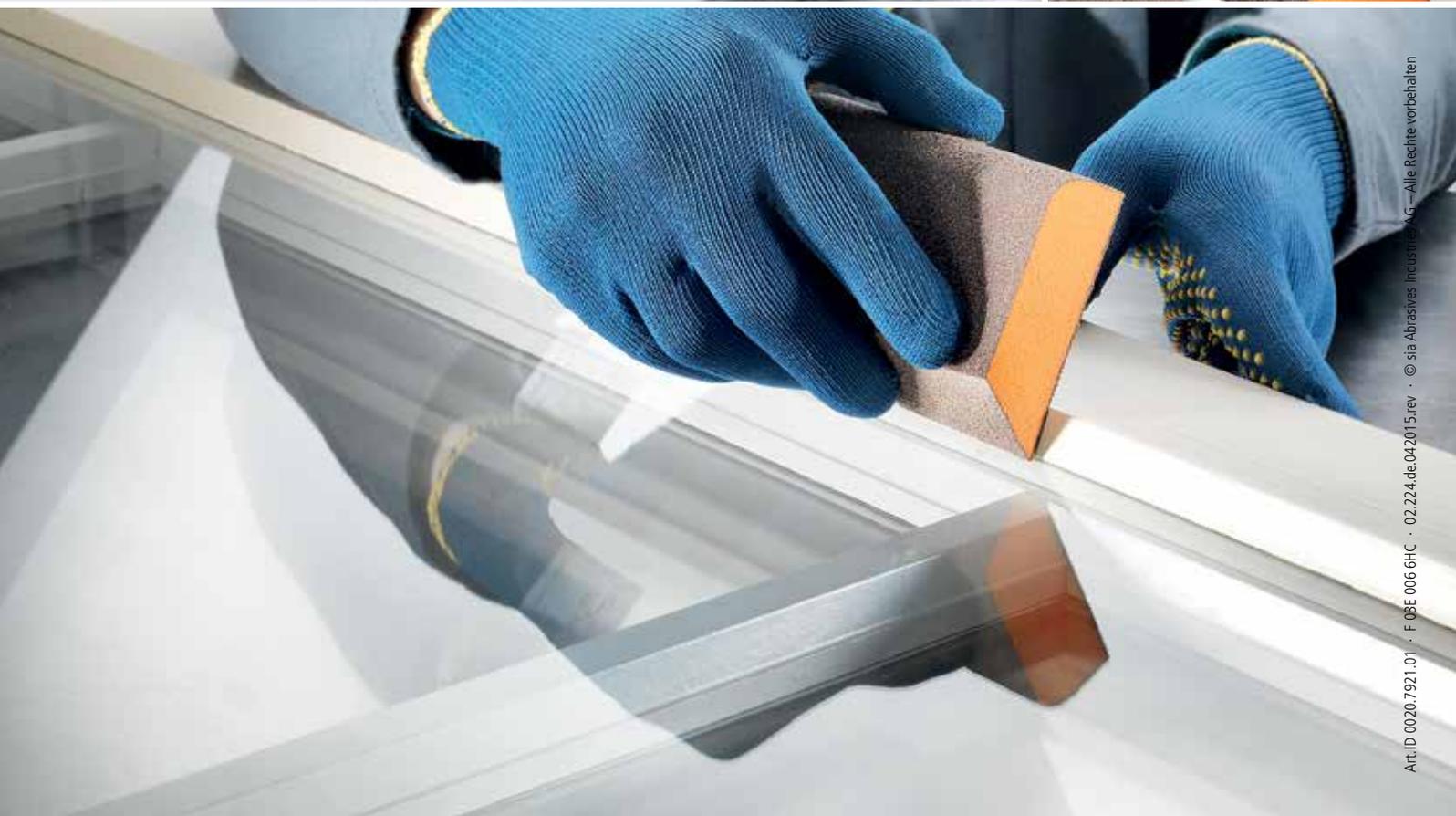
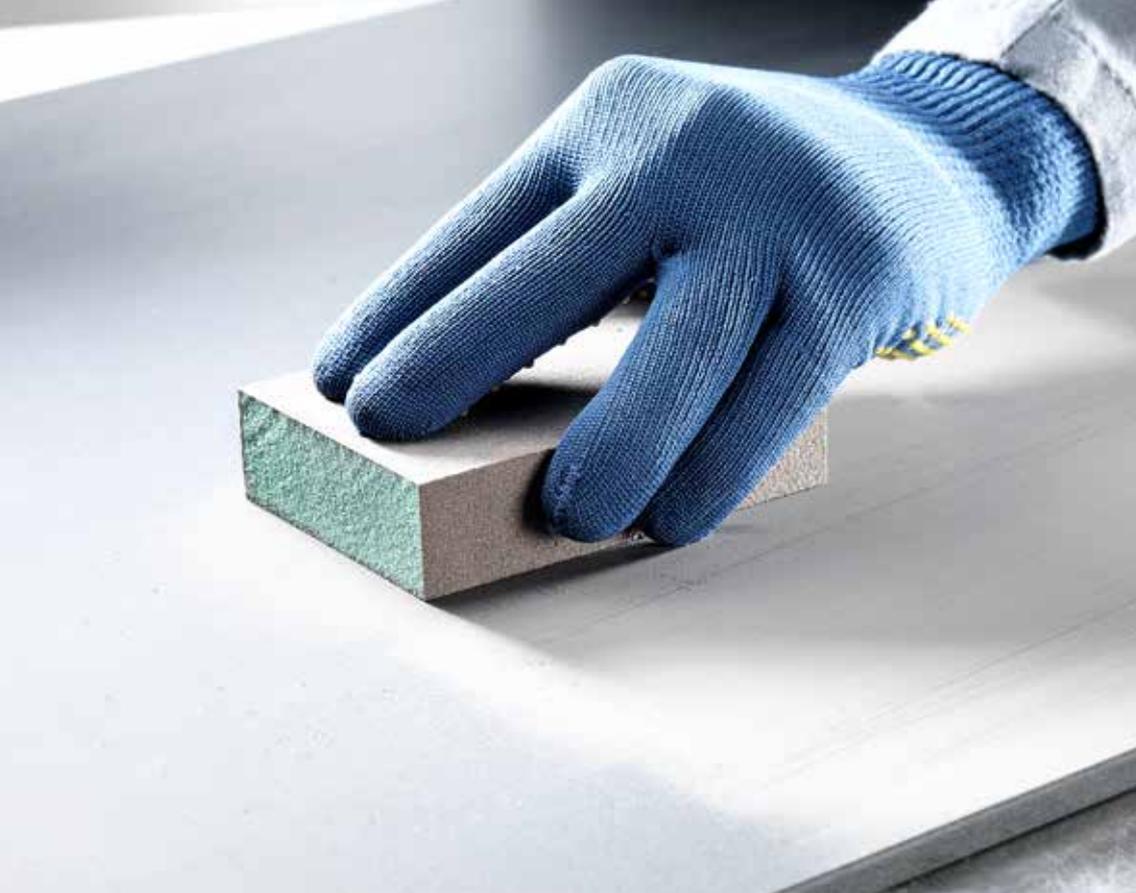
z. B. Bootsbau und -zubehör

### Weitere Produkte aus dem siasponge-Sortiment

Die Auswahl an siasponge soft pads and discs vervollständigt unser Angebot an farbcodierten Schaumstoff-Schleifmitteln. Die klare Zuordnung der Feinheitsgrade erfolgt auch hier in der Reihenfolge der Regenbogenfarben.

Weitere Informationen finden Sie unter [www.sia-abrasives.com](http://www.sia-abrasives.com)

Schaumstofffarbe	Feinheitsgrad	7970 siasponge soft pad	7972 siasponge soft pad	7972 siasponge soft disc
Orange	medium			
Gelb	fine			
Grün	superfine			
Blau	ultrafine			
Violett	microfine			



Art.ID 0020.7921.01 · F 08E 006 6HC · 02.224.de.042015.rev · © sia Abrasives Industries AG - Alle Rechte vorbehalten



Ihre Lösung für perfekte Oberflächen  
[www.sia-abrasives.com](http://www.sia-abrasives.com)