

# HÄUSLICHE FEUERSTÄTTEN UND SCHORNSTEINE





Abbildungen mit freundlicher Unterstützung durch CB-tec / CB-stone-tec

## MODERNE BAUSTOFFE FÜR DEN ERFOLGREICHEN OFENBAU.

SILCA ist die international tätige Service- und Vertriebsgesellschaft der CALSITHERM Gruppe, spezialisiert auf Hochtemperaturwerkstoffe sowie auf Leichtbau-Wärmedämmung in verschiedenen Anwendungen. Als einziger deutscher Hersteller von Calciumsilicat haben wir in den vergangenen Jahren bewiesen, dass man durch innovative Produkte sowohl Sicherheit als auch Produktivität bei der Montage von Feuerstätten weiter verbessern kann. Gewährleistet wird dies durch den engen Kontakt zum Fachhandwerk und Fachhandel sowie durch den großen Erfahrungsschatz, den man im Laufe der Jahre nicht zuletzt bei der Dämmung im Industriebereich erlangen konnte.

Für den Bau von häuslichen Feuerstätten bietet SILCA zwei unterschiedliche und auf ihre jeweilige Anwendung speziell ausgerichtete Calciumsilicatplatten an. Die SILCA® 250KM ist in Europa und darüber hinaus eine etablierte Wärmedämmplatte, die zum Schutz der Anbauwände und zur Verkleidung der Feuerstätten verwendet wird. Das Deutsche Institut für Bautechnik in Berlin hat die Allgemeine bauaufsichtliche Zulassung Nr. Z-43.14-117 erteilt. Die Messergebnisse zur Bestimmung der äquivalenten Dicke nach den Fachregeln des Kachelofen- und Luftheizungsbauerhandwerks finden Sie in den nachfolgenden Diagrammen. Die Kaminbauplatte SILCAHEAT® 600C vereint dagegen den Wunsch nach Wärmestrahlung beim Betreiben von häuslichen Feuerstätten mit den modernen Anforderungen zur einfachen und schnellen Montage dieser Feuerstätten.

Die Hauptbestandteile der SILCA-Calciumsilicatplatten sind Kalk und Sand. Sie sind als physiologisch unbedenklich und als umweltverträgliche Bauprodukte eingestuft. Dies wird durch moderne Fertigungsanlagen, permanente Qualitätskontrollen, Fremdüberwachung und durch Zertifizierung nach DIN ISO 9001:2008 sichergestellt. Bestätigt wird die Umweltverträglichkeit durch die Umwelt-Produktdeklaration nach ISO 14025 und EN 15804 vom Institut Bauen und Umwelt e.V. (Deklarationsnummer EPD-CSP-2013111-IAC2-DE)

## SILCA® 250KM

**SILCA® 250KM** ist ein wahrer europäischer Champion. Zusätzlich zur Schweizerischen Brandzulassung No. 15202 von der Vereinigung Kantonalen Feuerversicherungen (VKF) wurde auch vom größten unabhängigen Forschungsinstitut Skandinaviens SINTEF die Zertifikat Nr.120-0238 erteilt. Natürlich werden die in der Ö-Norm B8311 geforderten Werte ebenfalls erreicht. Grenzüberschreitend bedeutet dies Sicherheit und ungetrübte Freude beim Bauen und Heizen von häuslichen Feuerstätten. Nach der Norm EN 14 306:2010 erhielt **SILCA® 250KM** die Nr. 0043-CPD-420002242/2-6.

**SILCA® 250KM** ersetzt Vormauerung und Wärme-

dämmstoff in einem Baustoff und garantiert nicht nur deshalb günstigere Werte als vergleichbare Produkte. Die notwendigen Dämmschichtstärken werden mit Hilfe der Montageanleitungen der Einsatzhersteller, der Fachregeln TR-OL und weiterer nationaler Regelungen ermittelt und im jeweiligen Diagramm bestimmt. Je nach Anwendungsfall muss gegebenenfalls eine aktive Hinterlüftung vorgesehen werden.

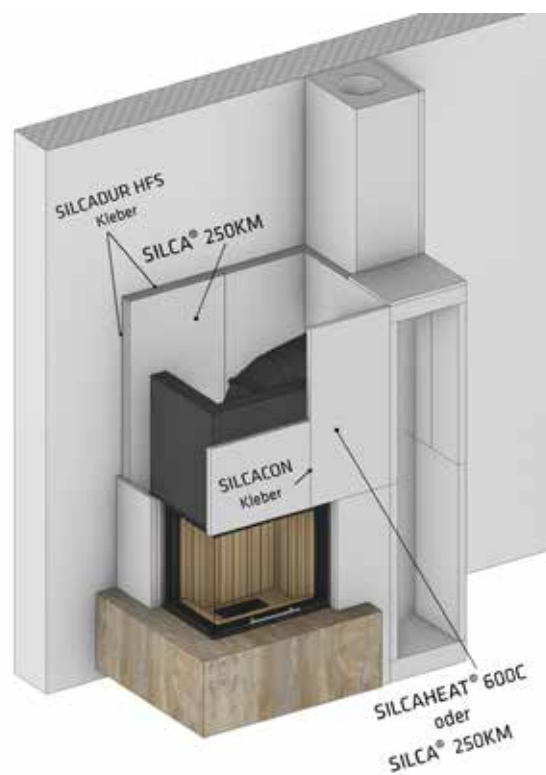
Neben Standardformaten können Zuschnitte auf Wunsch direkt im Werk gefertigt werden. **SILCA® 250KM** kann mit handelsüblichen Holzbearbeitungswerkzeugen bearbeitet werden. Auch der Einsatz von Schrauben bei der Montage ist möglich.



### Materialbezeichnung SILCA® 250KM

|   |  |
|---|--|
| Zulassung in Deutschland                        | Allgemeine bauaufsichtliche Zulassung Nr. Z-43.14-117 im Gültigkeitsbereich Kamin- und Kachelofenbau |
| Zulassung in der Schweiz                        | Brandschutz-Zulassung No. 15202  |
| Zulassung SINTEF NBL                            | 120-0238 (50mm)  |
| CE-Zertifikat                                   | 0432-CPD-420002242/2-6   |
| Brandverhalten                                  | A1 nach DIN EN 13501-1   |
| Rohdichte (± 10%)                               | 250 kg/m³  |
| Porosität                                       | ca. 90 %   |
| Druckfestigkeit                                 | > 1,4 MPa  |
| Wärmedurchlasswiderstand bei 40 mm Plattendicke | ≥ 0,5 m² K/W   |
| Wärmeleitfähigkeit λ bei 200 °C                 | < 0,1 W/m K  |
| Thermische Ausdehnung bei 500 °C                | < 0,2 %  |
| Standardformate in mm                           | 3.000x1.250, 2.000x1.250, 1.250x1.000, 1.250x500, 1.000x625, 625x500                                 |
| Standarddicken in mm                            | 30-100   |

Die genannten Eigenschaften sind typische Werte aus Reihenprüfungen, die nach anerkannten Prüfmethoden ermittelt wurden. Werkstoff- und produktspezifische Streuungen sind zu berücksichtigen. Die Angaben stellen keine zugesicherten Eigenschaften dar und können nicht für eine Gewährleistung herangezogen werden. Technische Änderungen behalten wir uns vor.

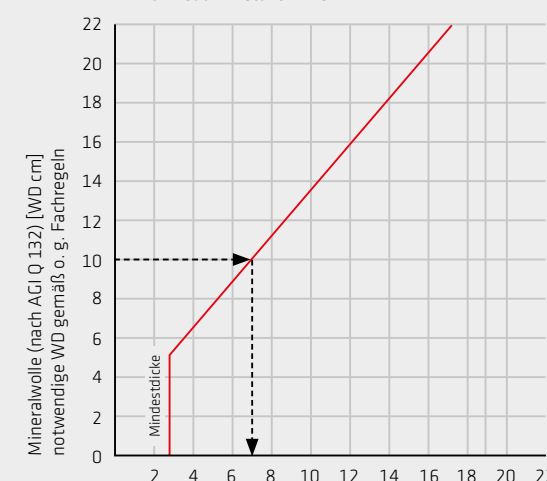


### BESONDERE EIGENSCHAFTEN

- Raumgewinn durch geringe Dämmdicken
- nicht brennbar
- umweltverträgliches Bauprodukt
- physiologisch unbedenklich
- Vormauerung und Wärmedämmung in einem Baustoff
- großformatige Platten
- einfache Be- und Verarbeitung
- problemlose Entsorgung als Bauschutt
- als Dämm- und Konstruktionsplatte einsetzbar

### Für den Einsatz nach den Fachregeln des Kachelofen- und Luftheizungsbauhandwerks

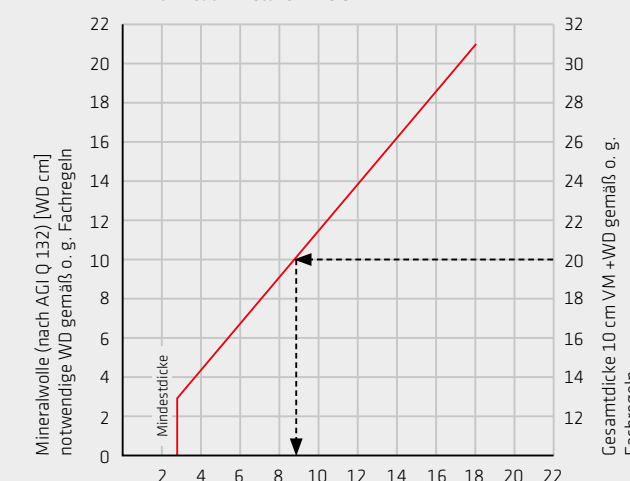
a) Als Ersatz für Wärmedämmung  
Wärmedämmstufe WDS 1-2



Beispiel:  
Notwendige Wärmedämmung (WD) mit Mineralwolle (nach AGI Q 132) gemäß Herstellerangabe: 10 cm

entspricht 7,3 cm SILCA® 250KM

b) Als Ersatz für Vormauerung und Wärmedämmung  
Wärmedämmstufe WDS 3-4



Beispiel:  
Notwendige Wärmedämmung (WD) mit Mineralwolle (nach AGI Q 132) gemäß Herstellerangabe: 10 cm  
Notwendige Vormauerung (VM) gem. Fachregeln: 10 cm  
Gesamtdicke nach DIN 18892: 20cm

entspricht 8,9 cm SILCA® 250KM





## SILCAHEAT® 600C

**SILCAHEAT® 600C** ist ein hochtemperaturfester Hybridwerkstoff aus Calciumsilikat und Kohlenstoff. Der hohe Graphitanteil ermöglicht die hervorragenden wärmeleitenden Eigenschaften der Kaminbauplatte beim Verkleiden von Feuerstätten. **SILCAHEAT® 600C** ist keine Dämmplatte! **SILCAHEAT® 600C** erfüllt die Anforderungen der Technischen Regeln im Ofen- und Luftheizungsbaubau TR-OL nach Abschnitt 3.1 als Werkstoff / Baustoff und Bauteil in der Heizkammer bzw. im Konvektionsraum. **SILCAHEAT® 600C** erfüllt die Anforderungen nach DIN EN 14306 n.

SILCA® 250KM Calciumsilicat Dämmplatten haben sich beim Einsatz als Dämmung der Anbaufläche, aber auch als Konstruktionsplatte bei häuslichen Feuerstätten bewährt. Die einfache und schnelle Handhabung der Calciumsilicatplatte ermöglicht eine sichere und wirtschaftliche Montage der Feuerstätte. Die gestalterischen Möglichkeiten sind dabei fast unbegrenzt. Lediglich die hohe Qualität als Dämmplatte bringt natürliche Einschränkungen bei der Wärmestrahlung zum Aufstellungsraum des Ofens mit.

Die neueste Produktinnovation aus dem Hause SILCA zeigt: Wünsche und Anregungen unserer Kunden konnten umgesetzt und sogar übertroffen werden. Die langjährige Erfahrung als einziger deutscher Hersteller von Calciumsilicatplatten im Bereich häuslicher Feuerstätten ermöglichte die Entwicklung der Kaminbauplatte **SILCAHEAT® 600C**. Das Europäische Patentamt hat für die Innovation das Patent EP 2516347B1 erteilt. **SILCAHEAT® 600C** wird zertifiziert vom Materialprüfungsamt NRW.

Die Bearbeitung von SILCAHEAT® 600C ist einfach, schnell und sicher. Die festen, selbsttragenden Kaminbauplatten können mit normalen Holzbearbeitungswerkzeugen bearbeitet werden. Zum Verkleben wird SILCACON Kleber verwendet. Der Einsatz von Senkkopfschrauben ist ohne Vorbohrung möglich und erweitert die Montagemöglichkeiten um ein Vielfaches. Auf Kundenwunsch können die **SILCAHEAT® 600C** Kaminbauplatten nach der Montage verputzt oder mit Naturstein / Ofenkacheln verkleidet werden.

SILCACON Putz und SILCACON Kalkglätte können zum Verputzen der **SILCAHEAT® 600C** Kaminbauplatte verwendet werden. Die SILCACON



Grundierung wird hier wegen der hohen Temperaturen nicht eingesetzt. Eine Vorbehandlung der Platte mit SILCADUR HTI Imprägnierung ist empfehlenswert. Der Putz wird mit hitzebeständigem SILCATEX-SE Glasgittergewebe armiert.

**SILCAHEAT® 600C** ist eine Kaminbauplatte der neuesten Generation. Einsetzbar bis 1000 °C überzeugt sie durch ein geringes Gewicht bei hoher Druckfestigkeit und ausgezeichneter Kantenstabilität. Die Strahlungswärme wird angenehm und homogen an den Aufstellungsraum abgegeben. **SILCAHEAT® 600C** ist thermoschockbeständig, präzise bearbeitbar und hat trotz der guten thermischen Leitfähigkeit nur eine sehr geringe thermische Ausdehnung. Die Kaminbauplatte ist natürlich asbestfrei. Verschnitt und Reste können als Bauschutt entsorgt werden.

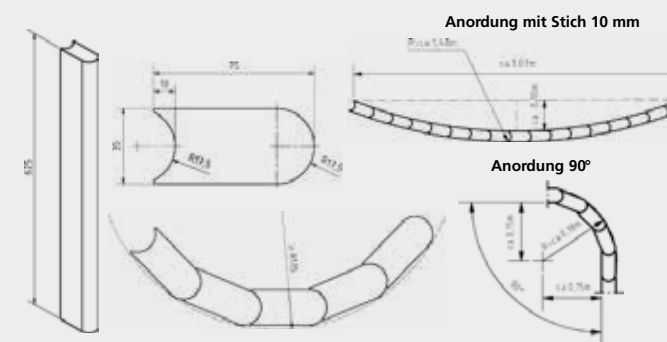


### BESONDERE EIGENSCHAFTEN

- extrem leicht
- optimale Festigkeit
- sehr gute Maßgenauigkeit
- gute Strahlungseigenschaften
- äußerst geringe thermische Ausdehnung
- nicht brennbar
- selbsttragend und formstabil
- nicht wasserlöslich – Nass- und Trockenschnitt geeignet
- Montage mit Kleber und/oder Schrauben
- große Zeitersparnis beim Aufbau
- optimaler Materialverbund mit SILCA® 250KM
- umweltverträglich

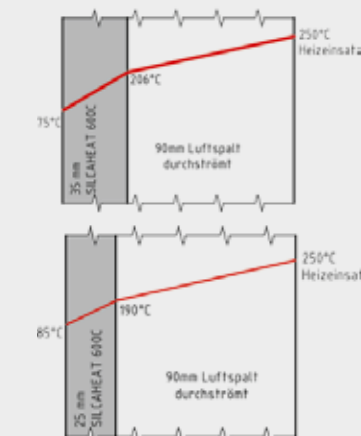


### SILCAHEAT® 600C R75 Radius-Formteil (Anordnungsmöglichkeiten)



Auch Radien sind möglich. Hierfür steht das SILCAHEAT® 600C R75 Radius-Formteil zur Verfügung. Die präzisen Zuschnitte in der passenden Plattenbreite von 625 mm erleichtern die Formgebung auch bei unterschiedlichen Radien sowohl konvex wie konkav.

### Temperaturverläufe





## ZUBEHÖR

**SILCA® 250KM** ermöglicht ein schnelles, einfaches und sicheres Verkleiden von Feuerstätten bei inaktiven Oberflächen der Feuerstätte. Nach Kundenwunsch kann **SILCA® 250KM** verputzt oder mit Naturstein oder Ofenkacheln weiter verkleidet werden. Die großformatige Dämmplatte wird hier als Konstruktionsplatte eingesetzt. Der Einsatz erfolgt im Bereich von Schürzen, Seitenverkleidungen oder z. B. bei Holzfächern. Auch spezielle Kundenwünsche, wie der Einbau von Flachbildschirmen o.ä. können so leicht umgesetzt werden. Die Abstände

in der Heizkammer und die Lüftungsgitter sind nach den Herstellerangaben / Fachregeln auszuführen. **Das SILCACON-System** besteht aus verschiedenen Komponenten, die sich ergänzen und somit die unterschiedlichen Wünsche der Ofenbetreiber an die Oberflächengüte erfüllen.

**SILCACON – Einfaches, schnelles und sicheres Verkleiden von modernen Kaminanlagen!**

## SILCACON Kleber

**SILCACON Kleber** ist ein hochwertiger Klebemörtel, der nach dem Anmischen mit Wasser gebrauchsfertig ist und hydraulisch erhärtet. Es ist ein vorgemischter, hydraulisch abbindender Trockenmörtel mit Zement nach DIN 1164 und mit hochwertigen Füll- / Zusatzstoffen, der mit sauberem Wasser angemischt wird. Er dient zum Verkleben der SILCA® 250KM Dämmplatten im Bereich der konstruktiven Anwendung im äußeren (kalten) Bereich des Kamin- und Kachelofens.

**Bitte beachten Sie unbedingt, dass für die Verarbeitung der SILCA® 250KM Platten im Ofeninneren (zum erforderlichen Brand- und Wärmeschutz der zu schützenden Wand) SILCACON Kleber nicht verwendet werden darf, sondern unser SILCADUR-HFS Kleber, der bauaufsichtlich zugelassen ist.**

SILCACON Kleber ist ebenfalls anwendbar auf allen mineralischen, putzgeeigneten Wandbaustoffen und Untergründen wie z. B. Mauerwerk aus Baustoffen mit hydraulisch erhärtenden Bindemitteln nach DIN 1164, DIN 1060, DIN 4211 sowie Mauerwerk mit natürlichen, genormten oder bauaufsichtlich zugelassenen Baustoffen nach DIN 1053 (z. B. Porenbeton, Mauerziegel und Kalksandstein).



## SILCACON Grundierung

SILCACON Grundierung / Tiefengrund dient zur Oberflächenbehandlung der SILCA® 250KM Platten vor dem Putzen bzw. Auftragen der Kalkglätte. Auch beim Verkleben sind die Klebeflächen zu behandeln. Der Tiefengrund setzt die Kapillaraktivität der SILCA® 250KM Platte herab, wobei die Oberfläche leicht verfestigt wird. SILCACON Grundierung wird mit sauberem Wasser im Verhältnis 1:2 / 1:3 verdünnt und kann mit Pinsel, Rolle oder einer Spritze aufgetragen werden. Eine leicht bläuliche Oberfläche der behandelten Bereiche wird sichtbar. Nachfolgende Arbeiten sollten erst nach dem Abtrocknen begonnen werden. Eine ausreichende Belüftung des Arbeitsplatzes sollte sichergestellt sein. Die Reinigung der Arbeitsgeräte ist mit Wasser möglich, solange die Grundierung nicht abgetrocknet ist.







## SILCACON Kalkputz – naturweiß

Der **SILCACON Kalkputz** hat einen Korndurchmesser von 0 – 1,2 mm und wird auf die mit SILCACON vorbehandelte und abgetrocknete Oberfläche der Platten aufgetragen. Bei Plattenstößen oder auch als generelle Armierung empfehlen wir SILCATEX-SE Glasgittergewebe einzuarbeiten. Der Kalkputz kann in einem oder zwei Arbeitsgängen aufgetragen werden. Die erste Putzschicht sollte im Bereich von ca. 5 – 10 mm liegen. Die maximale gesamte Schichtdicke ist im allgemeinen bauaufsichtlichen Prüfzeugnis mit 15 mm festgelegt.

## SILCACON Kalkglätte – naturweiß

**SILCACON Kalkglätte** kann entweder auf die grundierte SILCA® 250KM Platte direkt aufgebracht werden oder aber als letzte Schicht auf den Kalkputz zur Glättung der Oberfläche. Die maximale Schichtdicke beträgt 1 mm und ist gemäß allgemeinem bauaufsichtlichem Prüfzeugnis auf 2 mm Gesamtdicke begrenzt. Einzelheiten zu der Verarbeitung der SILCACON Produkte entnehmen Sie bitte unseren entsprechenden Verarbeitungshinweisen auf den Gebinden.

## SILCADUR-HTI Imprägnierung

**SILCADUR-HTI** ist eine hochtemperaturbeständige Imprägnierung, abgestimmt auf die Anwendung auf unseren Calciumsilicat-Produkten. Sie dient zur Oberflächenverfestigung und Staubbindung. Sie ist anorganisch und geruchsneutral und eignet sich zum Beispiel als zusätzliche Oberflächenbehandlung der SILCA® 250KM Platten in der Heizkammer. Die Imprägnierung dient nicht zur Grundierung für anschließendes Verputzen / Verkleben im konstruktiven Bereich, hierfür ist weiterhin SILCACON Grundierung zu verwenden. Die Verarbeitung ist denkbar einfach, SILCADUR-HTI ist gebrauchsfertig und wird mit Pinsel oder Spritze aufgetragen.



## SILCATEX-SE Glasgittergewebe

**SILCATEX-SE Glasgittergewebe** ist ein E-Glas mit einer schwerentflammbaren Spezialveredelung sowie Schiebefestigkeit und dient als Putz- und Betonspachtelarmierung. Es ist alkalibeständig, dimensionsstabil und unverrottbar. Es enthält keine ätzenden oder reizenden Substanzen.

| Produktdetails            |                          |
|---------------------------|--------------------------|
| Klassifikationstemperatur | 550 °C                   |
| Zersetzung der Schichte   | > 350 °C                 |
| Flächengewicht            | ca. 165 g/m <sup>2</sup> |
| Maschenweite              | 4 x 4 mm                 |
| Rollenabmessung           | 50 x 1 / 10 x 1 m        |

Die genannten Eigenschaften sind typische Werte aus Reihenprüfungen, die nach anerkannten Prüfmethode ermittelt wurden. Werkstoff- und produktspezifische Streuungen sind zu berücksichtigen. Die Angaben stellen keine zugesicherten Eigenschaften dar und können nicht für eine Gewährleistung herangezogen werden. Technische Änderungen behalten wir uns vor.

## SILCAWOOL

**SILCAWOOL** ist eine Hochtemperaturfaser mit einer erhöhten Biolöslichkeit und stellt damit eine Alternative zu der bekannten Aluminiumsilicatwolle (Keramikfasern) dar. Es handelt sich um gesponnene Fasern auf Basis von Calcium-Magnesium-Silicat. Sie zeichnen sich aus durch eine hohe thermische Stabilität, hohe Zugfestigkeit und gute Elastizität. Auf Grund der hohen Biolöslichkeit sind sie nicht als Gefahrstoff klassifiziert.

## SILCAWOOL Fasern

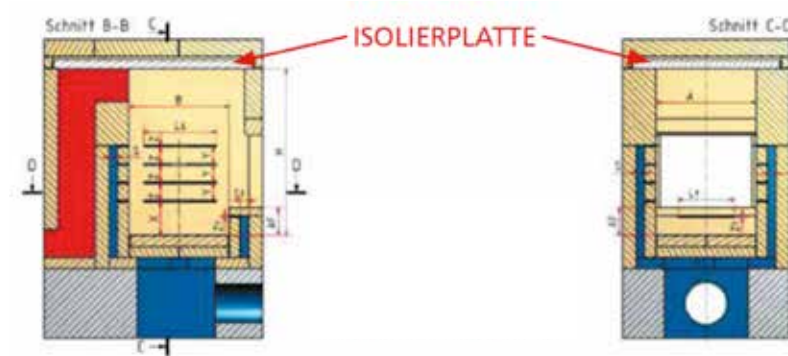
**SILCAWOOL Fasern** werden zu Matten, Platten, Papier und Schnüren verarbeitet oder als lose Wolle geliefert.





## SILCAWOOL Board HFS

**SILCAWOOL Board HFS** sind feste Dämmplatten und bestehen aus SILCAWOOL Fasern mit ausgewählten anorganischen Füllstoffen und organischen und anorganischen Bindemitteln. Niedriges Gewicht und damit verbundene geringe Wärmespeicherung sind weitere Vorteile. Sie lassen sich leicht und staubarm mit einem Cuttermesser bearbeiten. Die Platten werden im Industrieofenbau, aber auch speziell im Kachelofenbau eingesetzt.



Abbildungen mit freundlicher Genehmigung des Österreichischen Kachelofenverbandes.

| Produktdetails                     |                           |
|------------------------------------|---------------------------|
| Klassifikationstemperatur          | 1.150 °C                  |
| Rohdichte (± 10 %)                 | ca. 360 kg/m <sup>3</sup> |
| Lineare Schwindung 24 h - 1.000 °C | < 1,5 %                   |
| Wärmeleitfähigkeit bei 600 °C      | 0,12 W/ (m K)             |
| Format in mm                       | 1.000 x 600 x 25/40       |

Die genannten Eigenschaften sind typische Werte aus Reihenprüfungen, die nach anerkannten Prüfmethoden ermittelt wurden. Werkstoff- und produktspezifische Streuungen sind zu berücksichtigen. Die Angaben stellen keine zugesicherten Eigenschaften dar und können nicht für eine Gewährleistung herangezogen werden. Technische Änderungen behalten wir uns vor.

## SILCAWOOL 120P biolösliche Matten und Streifen

Die **SILCAWOOL Matten** haben eine gute Zugfestigkeit, sind beidseitig vernadelt und haben keine organischen Bindemittel, die zur Geruchsbelästigung führen können. Sie bieten eine gewisse Elastizität, z. B. als Dehnungsfuge zwischen Heizgaszügen und Kachelwand oder sonstigen beweglichen Bauteilen.

| Produktdetails            |                       |
|---------------------------|-----------------------|
| Klassifikationstemperatur | 1.200 °C              |
| Rohdichte (± 10 %)        | 128 kg/m <sup>3</sup> |
| Matten                    | Formate in mm         |
|                           | 14.640 x 610 x 13     |
|                           | 7.320 x 610 x 25      |
|                           | 5.500 x 610 x 6       |
| Streifen                  | Formate in mm         |
|                           | 5.500 x 50 x 6        |

Die genannten Eigenschaften sind typische Werte aus Reihenprüfungen, die nach anerkannten Prüfmethoden ermittelt wurden. Werkstoff- und produktspezifische Streuungen sind zu berücksichtigen. Die Angaben stellen keine zugesicherten Eigenschaften dar und können nicht für eine Gewährleistung herangezogen werden. Technische Änderungen behalten wir uns vor.

## SILCAWOOL 120 Papier

**SILCAWOOL 120 Papier** enthält einen Acrylbinder. Neben der Standardware liefern wir auch vorkonfektionierte Streifen, die mit einer einseitigen organischen Selbstklebefolie versehen sind, die als Montagehilfe dient. Sie dienen in erster Linie als elastische Trennung zwischen dem Feuerfestmaterial und metallischen Einbauten, z. B. Tragrahmen.

| Produktdetails                        |                       |
|---------------------------------------|-----------------------|
| SILCAWOOL 120 Papier                  | 1.000 x 10.000 x 3    |
| Standardformate in mm                 | 1.000 x 10.000 x 4    |
|                                       | 1.000 x 10.000 x 5    |
| Streifenformate in mm (selbstklebend) | 10.000 x 50 x 5       |
|                                       | (weitere auf Anfrage) |

Die genannten Eigenschaften sind typische Werte aus Reihenprüfungen, die nach anerkannten Prüfmethoden ermittelt wurden. Werkstoff- und produktspezifische Streuungen sind zu berücksichtigen. Die Angaben stellen keine zugesicherten Eigenschaften dar und können nicht für eine Gewährleistung herangezogen werden. Technische Änderungen behalten wir uns vor.





## SILCAWOOL AST

SILCAWOOL AST sind Schornstein-Anschlussstücke aus der biologischen SILCAWOOL Faser. Durch die spezielle Formgebung passen sich die Anschlussstücke an das Schamotteinnenrohr im Schornstein hervorragend an und lassen sich darüber hinaus einfach mit dem Cuttermesser bearbeiten. Die vergrößerte Öffnung auf der Ofenseite, ermöglicht den Einsatz eines doppelten Wandfutters. Der Einbau erfolgt nach Absprache mit dem zuständigen Schornsteinfegermeister.

| Produktdetails                          |  |                   |   |
|---|--|-------------------|---|
| Klassifikationstemperatur               |  | °C                | 1.100   |
| Daueranwendungstemperatur (max.)        |  | °C                | 950   |
| Rohdichte                               |  | kg/m <sup>3</sup> | 350   |
| Farbe                                   |  |                   | Beige   |
| Lineare Schwindung nach 24 h bei        | bei 1000 °C<br>bei 1100 °C   | %                 | 1,5<br>< 3,0  |
| Mittlere spezifische Wärmekapazität     | 20 – 1000 °C   | kJ/(kg K)         | 1,04  |
| Wärmeleitfähigkeit λ bei t <sub>m</sub> | 400 °C<br>600 °C<br>800 °C<br>1000 °C  | W/(m K)           | 0,20<br>0,25<br>0,29<br>0,32                                      |
| Chemische Richtanalyse                  | Al <sub>2</sub> O <sub>3</sub><br>SiO <sub>2</sub><br>Fe <sub>2</sub> O <sub>3</sub><br>CaO<br>MgO | %                 | 10*<br>61<br>< 0,5<br>25<br>3                                     |
| Rauchrohranschlussabmessungen           | für Ø 160 mm<br>für Ø 180 mm<br>für Ø 200 mm   | mm                | 100 x Øi170 x Øa210<br>100 x Øi190 x Øa230<br>100 x Øi210 x Øa250 |

\* Dieser Aluminiumoxidgehalt ist nur in dem Bindemittel und den Füllstoffen enthalten, also nicht in den SILCAWOOL Wollen.

Die genannten Eigenschaften sind typische Werte aus Reihenprüfungen, die nach anerkannten Prüfmethoden ermittelt wurden. Werkstoff- und produktspezifische Streuungen sind zu berücksichtigen. Die Angaben stellen keine zugesicherten Eigenschaften dar und können nicht für eine Gewährleistung herangezogen werden. Technische Änderungen behalten wir uns vor.

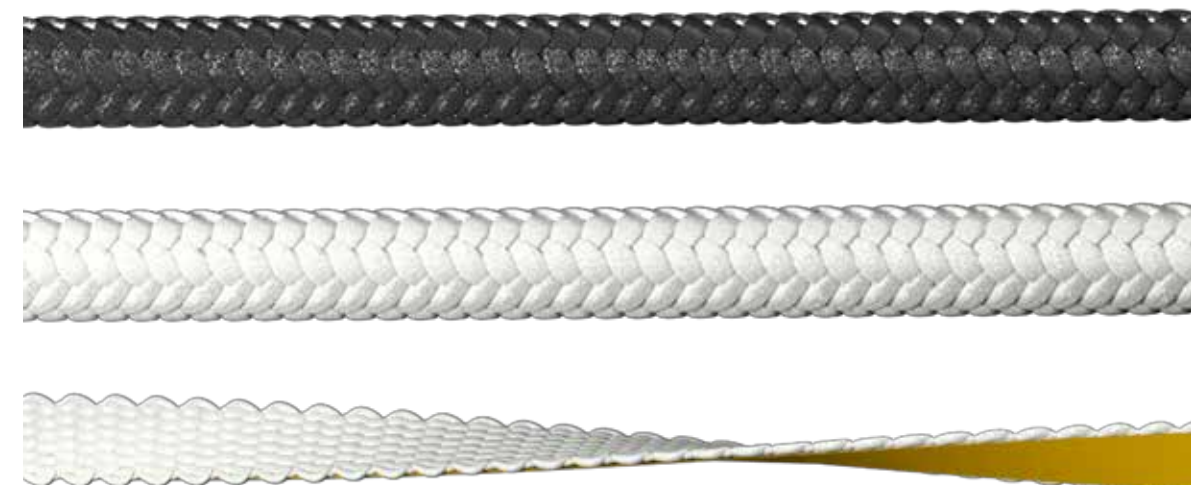
## SILCAVER 55 Bänder

SILCAVER 55 Bänder werden für die unterschiedlichsten Bereiche zur thermischen Trennung oder Abdichtung verwendet.

Die Ausführung kann sowohl weiß als auch schwarz sein. Ferner bieten wir Ihnen die Bänder auch zur einfacheren Montage mit einseitiger, organischer Selbstklebefolie an.

| Produktdetails            |              |             |
|---------------------------|--------------|-------------|
| Klassifikationstemperatur | 550 °C       |             |
| Standardabmessungen       | Dicke        | 2/3 mm      |
|                           | Rollenbreite | 10/20/50 mm |
|                           | Rollenlänge  | 50 m        |

Die genannten Eigenschaften sind typische Werte aus Reihenprüfungen, die nach anerkannten Prüfmethoden ermittelt wurden. Werkstoff- und produktspezifische Streuungen sind zu berücksichtigen. Die Angaben stellen keine zugesicherten Eigenschaften dar und können nicht für eine Gewährleistung herangezogen werden. Technische Änderungen behalten wir uns vor.



## SILCAVER 55 Ofendichtschnüre

SILCAVER Ofendichtschnüre bestehen aus E-Glas und werden in verschiedenen Ausführungen geliefert, z. B. als feste geflochtene Packung – sowohl quadratisch als auch rundumflochtene Schnur mit weichem Kern. Im Kamin- und Kachelofenbau wird überwiegend die weichere gestrickte Version eingesetzt. Sie wird sowohl weiß als auch schwarz angeboten. Eine weitere Version ist eine gedrehte Schnur mit Messingdraht umklöppelt.

| Produktdetails                               |                          |                   |
|--|--------------------------|-------------------|
| Klassifikationstemperatur                    | 550 °C                   |                   |
| Ausführung                                   | Durchmesser              | Längen            |
| Gedrehte Schnur mit Messingdrahtumklöppelung | 6/8/10/12/15 mm          | 6 – 12 mm = 100 m |
| Gestrickte Schnur, schwarz                   | 6/8/10/12/15/20/25/30 mm | 15 mm = 50 m      |
| Gestrickte Schnur, unbehandelt (weiß)        |                          | 20 mm = 25 m      |
|  |                          | 25 – 30 mm = 10 m |

Die genannten Eigenschaften sind typische Werte aus Reihenprüfungen, die nach anerkannten Prüfmethoden ermittelt wurden. Werkstoff- und produktspezifische Streuungen sind zu berücksichtigen. Die Angaben stellen keine zugesicherten Eigenschaften dar und können nicht für eine Gewährleistung herangezogen werden. Technische Änderungen behalten wir uns vor.





## SILCADUR-HFS Kleber

Als Versetzmittel für die SILCA® 250KM Platten ist SILCADUR HFS Kleber zu verwenden. Der Kleber wird gebrauchsfertig in Eimern oder Schlauchbeuteln geliefert und braucht nur durchgerührt bzw. durchgeknetet werden. Weitere Einzelheiten zur Verarbeitung, Lagerung, etc. entnehmen Sie bitte der Versetzanleitung, die der Verpackung der Platten beigelegt ist.

| Produktdetails                                  |                                    |
|---|------------------------------------|
| Klassifikationstemperatur                       | 950 °C                             |
| Gebindegrößen                                   | Eimer 6,5 kg, Schlauchbeutel 900 g |
| Lagerung frostfrei und in ungeöffneten Gebinden | 18 Monate                          |
| Verarbeitungstemperatur                         | 10 – 25 °C                         |

Die genannten Eigenschaften sind typische Werte aus Reihenprüfungen, die nach anerkannten Prüfmethoden ermittelt wurden. Werkstoff- und produktspezifische Streuungen sind zu berücksichtigen. Die Angaben stellen keine zugesicherten Eigenschaften dar und können nicht für eine Gewährleistung herangezogen werden. Technische Änderungen behalten wir uns vor.

## SILCADUR-CSMH Kleber

SILCADUR-CSMH ist ein Reparaturkleber auf anorganischer Basis mit einer Klassifikationstemperatur von 1.300 °C. Er dient zur Verklebung von dichten Calciumsilicaten oder anderen mineralischen Baustoffen untereinander, aber auch zur Ausbesserung von Rissen, Bruchstellen, etc. bei Schamotte oder Vermiculite Produkten innerhalb der Feuerstelle.

Die Trocknungszeit ist abhängig von der Schichtdicke und Umgebung (Temperatur, Luftfeuchte). In der Regel sollte die Trocknung mindestens 24 Stunden betragen und das Aufheizen langsam erfolgen. Nicht vollständig ausgehärteter Kleber kann bei Aufheizen zur Bildung von Dampfblasen führen. SILCADUR-CSMH Kleber wird in verschließbaren Dosen zu je 500 ml und in Kartuschen zu je 310 ml geliefert.



## SILCASIL 320 Hochtemperatur-Silikon

SILCASIL 320 hat eine ausgezeichnete Klebekraft und eine hohe Temperaturbeständigkeit bis 320 °C. Es dient zum Abdichten und Kleben, z. B. zum Einkleben von Schnüren oder Bändern. Die Anwendung kann auf den meisten tragfähigen, sauberen, staubfreien Flächen erfolgen, z. B. auf Metall, Keramik oder mineralischen Baustoffen. Die Temperaturbeaufschlagung darf erst nach vollständiger Aushärtung des SILCASIL erfolgen. SILCASIL 320 wird in verschließbaren Tuben zu je 100 ml und in Kartuschen zu je 310 ml geliefert.



| Produktdetails                |                                 |
|-------------------------------|---------------------------------|
| Temperaturbeständigkeit       | max. 320 °C (1.000 h)           |
| Dichte bei 20 °C              | 1,15 g/cm <sup>3</sup>          |
| Härte                         | 20 Shore A                      |
| Verarbeitungstemperatur       | 5 – 40 °C                       |
| Filmbildung der Oberfläche    | nach 10 Minuten                 |
| Aushärtung, Schichtdicke 3 mm | nach 24 h                       |
| Farbe                         | grau                            |
| Lieferformen                  | Tuben 100 ml; Kartuschen 310 ml |

Die genannten Eigenschaften sind typische Werte aus Reihenprüfungen, die nach anerkannten Prüfmethoden ermittelt wurden. Werkstoff- und produktspezifische Streuungen sind zu berücksichtigen. Die Angaben stellen keine zugesicherten Eigenschaften dar und können nicht für eine Gewährleistung herangezogen werden. Technische Änderungen behalten wir uns vor.





## SILCA: MEHR ALS 30 JAHRE KNOW-HOW UND INNOVATION

SILCA ist die international tätige Service und Vertriebsgesellschaft der CALSITHERM Gruppe, spezialisiert auf Hochtemperaturwerkstoffe sowie auf Leichtbau-Wärmedämmung in verschiedenen Anwendungen. Als einziger deutscher Hersteller von Calciumsilicat haben wir in den vergangenen Jahren bewiesen, dass man durch innovative Produkte sowohl Sicherheit als auch Produktivität immer weiter verbessern kann. Von A wie Aluminiumguss über H wie häusliche Feuerstätten und Schornsteine bis W wie Wärmebehandlungsanlagen decken wir alle Bereiche der Feuerfesttechnologien in den verschiedensten Industriebranchen ab. Begleitend zur Materiallieferung bieten wir einen ganzheitlichen Service bei technischen Fragen und Entwicklungen. Hierzu gehören Beratung, Engineering, Materiallieferung und komplette Dienstleistungen inklusive Montage von Hochtemperaturanlagen.

Mit unseren Gesellschaften SILCA Italia, SILCA Insulation (SEA) Malaysia, SILCA South Africa, SILCA Mexico sowie SRS Amsterdam sind wir weltweit aktiv.

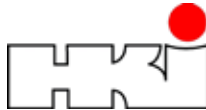
Qualität, die langfristig überzeugen will, erfordert die systematische Kooperation aller, die an dem Prozess von Herstellung, Vertrieb und Anwendung beteiligt sind. So entwickeln wir leistungsstarke Produkte, die den hohen Qualitätsanforderungen unserer Kunden entsprechen. Dabei bauen wir auf ein Know-How, welches in mehr als 30 Jahren gewachsen ist und so die Grundlage für Qualität und Innovation darstellt.

Kernpunkte unseres Erfolges sind die hohe Qualität unserer Produkte, die hohe Kundenzufriedenheit sowie motivierte und qualifizierte Mitarbeiter.



[www.silca-online.de](http://www.silca-online.de)

**SILCA ist Mitglied im**



**Ihr zuständiger Fachhändler**

**silca**  
refractory solutions

**SILCA Service- und Vertriebsgesellschaft für Dämmstoffe mbH**  
Postfach 20 02 65, 40811 Mettmann | Auf dem Hüls 6, 40822 Mettmann  
Telefon: +49 2104 9727-0 | Fax: +49 2104 76902 | [www.silca-online.de](http://www.silca-online.de)

