



Brandenburger

*“simply better  
insulated”*

Wärmeschutzmaterialien  
Gleitmaterialien  
Ablationsmaterialien



[www.brandenburger-isoliertechnik.com](http://www.brandenburger-isoliertechnik.com)

# Brandenburger Isoliertechnik

Zuverlässig - Verbindlich - Innovativ  
Ihr Spezialist für Wärmeschutzmaterial seit 1939

Die Brandenburger Isoliertechnik GmbH & Co. KG mit Sitz in Landau in der Pfalz ist der führende Entwickler und Hersteller von thermischen Isolierlösungen für die unterschiedlichsten Industrien und Anwendungsbereiche. Unter dem Motto „simply better insulated“ hat sich das Unternehmen in über 75 Jahren erfolgreicher Firmengeschichte als Spezialist für Wärmeschutzsysteme etabliert. Durch zahlreiche internationale Partner ist Brandenburger auch im Ausland immer in Kundennähe.

Die Brandenburger Isoliertechnik GmbH & Co. KG gehört zur Brandenburger Firmengruppe. Ein weiterer Firmenbereich ist die Brandenburger Liner GmbH & Co. KG, die als Spezialist für innovative Schlauchlining-Systeme zur grabenlosen Kanalsanierung einen wichtigen Beitrag zum Umweltschutz leistet.

Für das familiengeführte Unternehmen in 3. Generation steht der Erfolgsfaktor Mensch im Mittelpunkt. Auf der Basis einer offenen und ehrlichen Kommunikationskultur sorgen qualifizierte und motivierte Mitarbeiter für nachhaltige Erfolge. Aus diesem Grund ist die Brandenburger Firmengruppe darin bestrebt ihre Mitarbeiterinnen und Mitarbeiter weiter zu qualifizieren und durch interne Aufstiegschancen langfristig im Unternehmen zu halten. Da Brandenburger auch die Nachwuchsförderung am Herzen liegt bildet die Firmengruppe jedes Jahr mehrere Auszubildende in unterschiedlichen Berufen aus.

Als zertifiziertes Unternehmen ist Brandenburger sich seiner Verantwortung gegenüber der Umwelt bewusst. Daher werden Abläufe und Produktionsprozesse nachhaltig und umweltschonend gestaltet.



# Brandenburger Composites

Maßgeschneidert - Leistungsfähig - Langlebig  
Qualitativ hochwertige und zuverlässige Materialien

Brandenburger Composites werden in unserer Produktionsstätte in Landau mit den hochwertigsten Rohstoffen hergestellt. Unsere Brandenburger Hochleistungswerkstoffe bieten hervorragende Eigenschaften und empfehlen sich gerade für den Einsatz in thermisch und mechanisch hochbelasteten Anwendungen. Unsere eigene Forschungs- und Entwicklungsabteilung befasst sich mit der Weiterentwicklung unserer Produktpalette und der Neuentwicklung von leistungsfähigen Materialien. Mit eigens entwickelten Prüfverfahren und anwendungsbezogenen Produktprüfungen stellen wir sicher, dass unsere Materialien Ihren Ansprüchen gerecht werden.

## Produktgruppen

Mit unseren Lösungen setzen wir Maßstäbe!



### Wärmeschutzmaterial

Wir entwickeln und produzieren maßgeschneiderte Isolierlösungen für nahezu jede Anwendung.



### Gleitmaterial

Schlagfest, druckfest, temperaturbeständig! Das sind nur einige Eigenschaften unserer bewährten Gleitmaterialien.



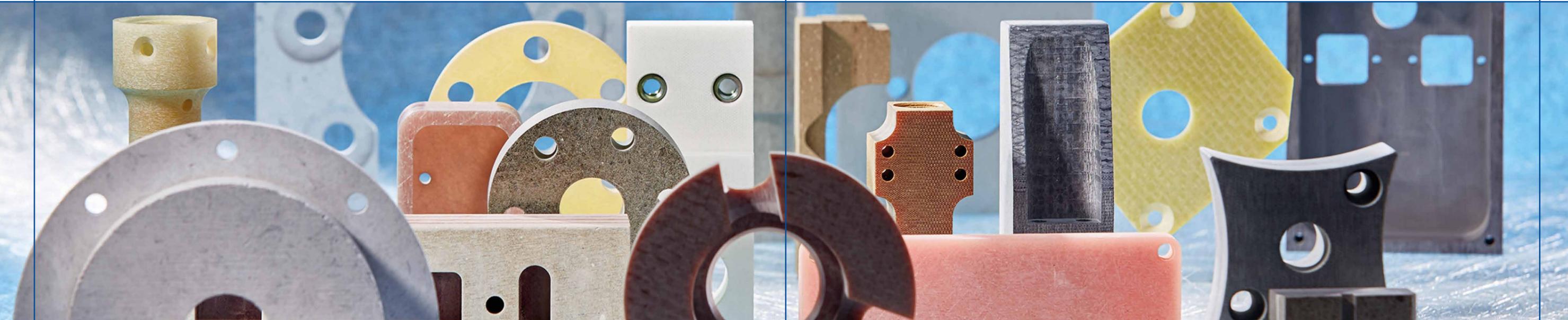
### Ablationsmaterial

Diese hochbelastbaren Spezialprodukte wurden eigens für die Anforderungen der Luft- und Raumfahrt sowie der Wehrtechnik entwickelt.



### Sonderzubehör

Diese nützlichen Helfer unterstützen beim Einbau und der Montage unserer Materialien und vereinfachen das Handling.



## Wärmeschutzmaterialien

**Hochisolierend - Druckfest - Temperaturbeständig**  
 Isolierlösungen für nahezu jede Anwendung

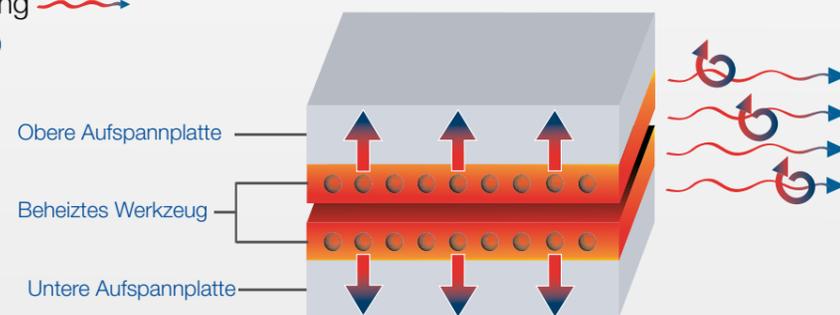
Die von Brandenburger entwickelten Wärmeschutzmaterialien bieten:

- eine hervorragende Isolierwirkung
- sehr gute mechanische Belastbarkeit
- gute chemische Beständigkeit
- ausgezeichnete Dimensionsstabilität
- Langlebigkeit

Daher werden unsere Wärmeschutzmaterialien in allen Bereichen und Anwendungen eingesetzt, die hohe Anforderungen an Energieeffizienz, Prozesssicherheit, Produktqualität und Wirtschaftlichkeit stellen.

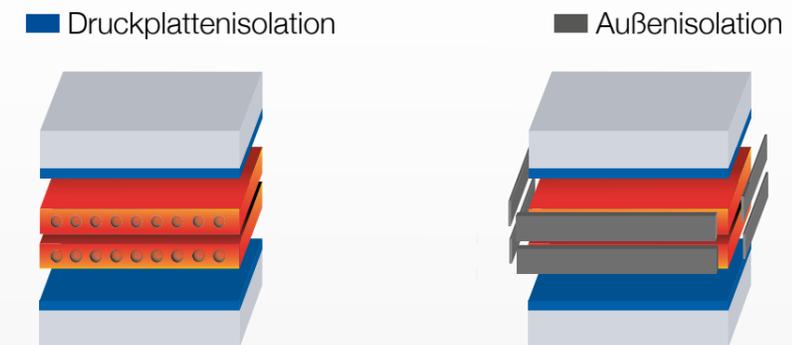
Die qualitativ hochwertigen Wärmeschutzmaterialien sorgen für signifikante Energieeinsparungen, durch die erhebliche Reduzierung von:

- Wärmeleitung 
- Wärmestrahlung 
- Konvektion 

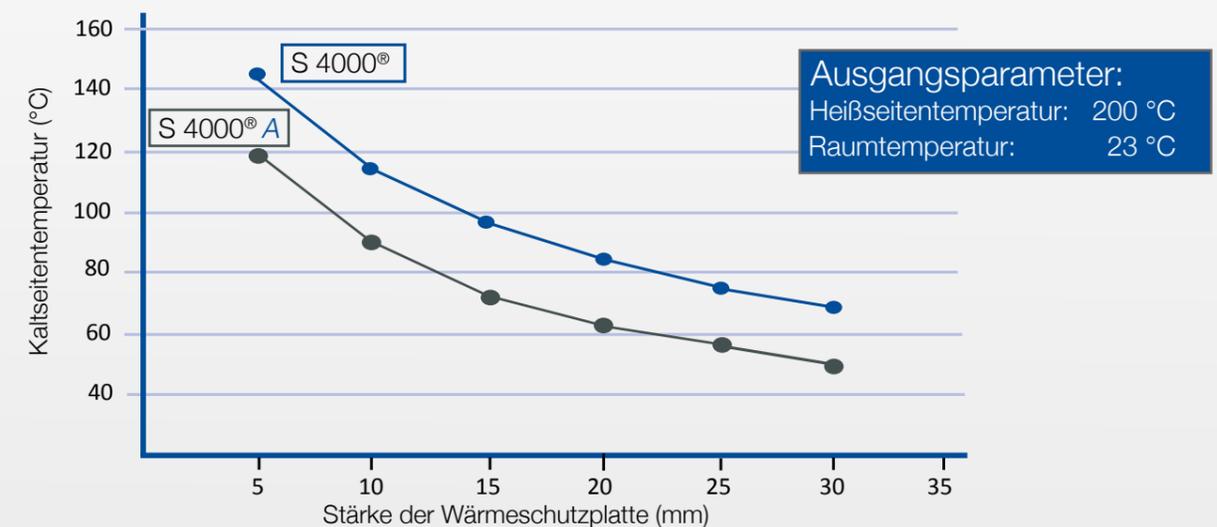


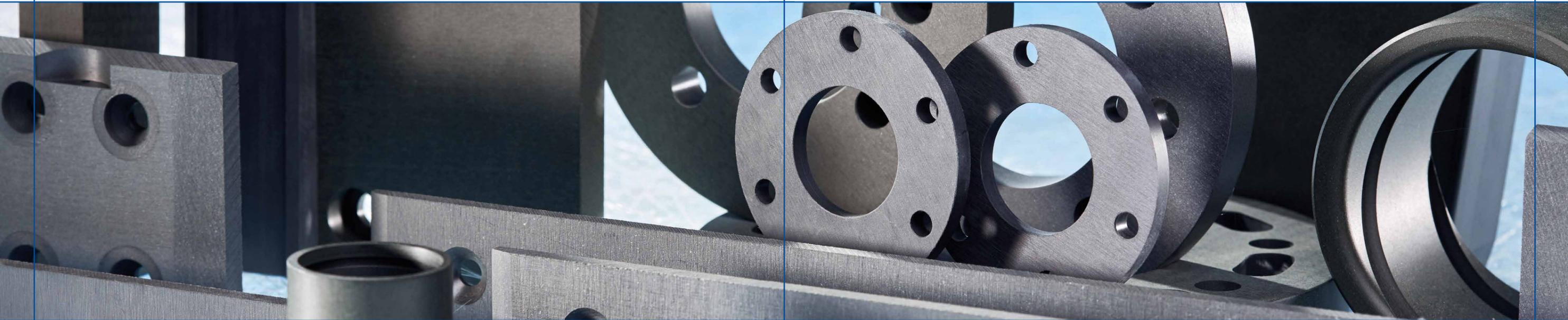
## Einsatzbereiche

Brandenburger Wärmeschutzmaterialien werden bevorzugt eingesetzt als:



## Isolierwirkung





## Gleitmaterialien

**Schlagfest - Belastungsfähig - Temperaturbeständig**  
 Speziell für den Einsatz bei hohen Temperaturen und Druckbelastungen

Durch die Verwendung hochwertiger Materialkomponenten weisen die Produkte der BL<sup>®</sup>-Baureihe folgende Eigenschaften auf:

- hervorragende Gleiteigenschaften
- hohe mechanische Belastbarkeit
- geringer Abrieb
- gute Notlaufeigenschaften
- stahlähnlicher Ausdehnungskoeffizient
- geringes Quellverhalten

Brandenburger Gleitmaterialien werden bevorzugt eingesetzt in:

- Unterwassermotorpumpen
- Rotationsverdichtern
- Textiltrocknern
- im allgemeinen Maschinenbau
- im Waggon- und Schienenfahrzeugbau



## Produkte der BL<sup>®</sup>-Baureihe

**Schlagfest - Belastungsfähig - Temperaturbeständig**  
 Gleitwerkstoffe für extreme Belastungen

### BL<sup>®</sup> 30

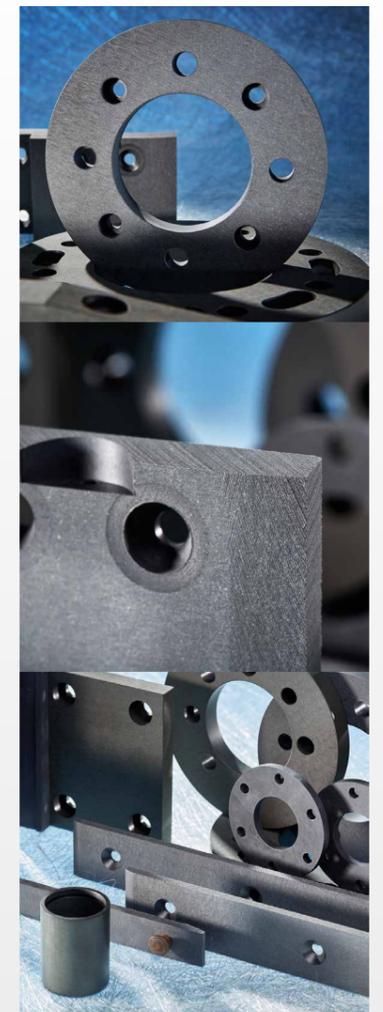
wird bevorzugt als mechanisch und thermisch belastetes Gleitelement im allgemeinen Maschinen- und Anlagenbau eingesetzt.

### BL<sup>®</sup> 30 GG

wurde speziell für den Einsatz als Rotorschieber in Verdichtern und Vakuumpumpen konzipiert.

### BL<sup>®</sup> 70

hat sich bewährt als Gleitleisten und -beläge für Transport- und Fördersysteme.





## Ablationsmaterialien

Hitzebeständig - Widerstandsfähig - Selbstverlöschend  
 Spezialprodukte für Luft-, Raumfahrt und Wehrtechnik

Brandenburger Ablationsmaterialien wurden speziell für Anwendungen mit extrem hoher thermischer Belastung entwickelt. Diese besonderen Materialien zeichnen sich aus durch:

- Widerstandsfähigkeit gegen Temperaturen von bis zu 3500 °C
- hoher Wärmedurchgangswiderstand
- guter Erosivwiderstand gegen hochbeschleunigte Teilchen, die insbesondere in Abgasstrahlen von Raketenmotoren auftreten
- nicht brennbar bzw. selbstverlöschend
- gute Verträglichkeit mit Double-Base und Composite Treibstoffen
- hohe mechanische Festigkeit

Ausgewählte Einsatzgebiete der Brandenburger Ablationsmaterialien sind:

- Isolationen in Raketenmotoren
- Abbrand- und Objektschutz im Wirkungsbereich von Raketenmotorabgasstrahlen
- Schutz thermisch hochbelasteter Bauteile in U-Boot-Rettungssystemen



## Produkte der S 5000®-Baureihe

Hitzebeständig - Widerstandsfähig - Selbstverlöschend  
 Ablationsmaterialien für extreme thermische Lasten

### S 5000®

widersteht extremen thermischen Belastungen von bis zu 3500 °C. Daher ist es hervorragend für die Verwendung als Abbrand- und Objektschutz im Wirkungsbereich von hochbeschleunigten Abgasstrahlen aus Raketenmotoren geeignet.

### S 5000® *Prepreg*

ist die verarbeitungsfähige Version der S 5000®.





## Sonderzubehör

Hilfreich - Einfach - Nützlich

Wichtige Helfer für Einbau, Montage und Handling

### AE 2000 N

Ausgleichseinlage zur Verbesserung der Parallelität.



### Hochtemperatur-Haftmagnete

Zur leichten Montage und Demontage von Außenisolationen.



### Ensat-Gewindebuchsen

Erleichtern die Montage unserer Materialien.



### Montage- und Keramik-Antihaft-Paste

Unterstützt die Gleitfähigkeit und den Korrosionsschutz.



### Isoflex-Kleber

Zum Verkleben und Befestigen von Wärmeschutzmaterialien.



## Veredelungsverfahren

Schützend - Präzise - Sicher

Für höchste Anforderungen

### Premium-Finish

Dieses Veredelungsverfahren ist anwendbar auf alle druckfesten Isolierwerkstoffe und erhöht die Parallelität unserer Materialien auf 0,02 mm bezogen auf eine Stärkentoleranz von +/- 0,02 mm.

**Merkmale:**

- Höchste Passgenauigkeit der Wärmeschutzplatten
- Erhöhung der Maßgenauigkeit im Gesamtaufbau
- Optimierte Qualität bei der Herstellung von Präzisionsbauteilen



### FP-BRA Beschichtung

Die FP-BRA Beschichtung schützt die Wärmeschutzplatte vor aggressiv wirkenden Medien, wie Hydrauliköl, Trennmitteln und/oder Dampf.

**Merkmale:**

- Verlängerung der Lebensdauer
- Verbesserung des Gleitverhaltens
- Verringerung der Anhaftneigung
- Leichte Reinigung der Oberfläche





## Anwendungsbeispiele

### Anwendungen - Branchen - Industrien

Das passende Material für nahezu jede Anwendung

### Isolierlösungen für die Kunststoffindustrie

Brandenburger Wärmeschutzmaterialien eignen sich hervorragend für den Einsatz in:

- Kunststoffspritzgießmaschinen
- beheizten Pressen
- Folienblasanlagen
- Extrusionsanlagen
- Schäumenanlagen
- Werkzeug- und Formenbau
- Thermoformmaschinen



### Isolierlösungen für die Gummiindustrie

Brandenburger Wärmeschutzmaterialien werden hier bevorzugt eingesetzt in:

- Gummi-Spritzgießmaschinen
- Gummi-Vulkanisationspressen
- Reifenheizpressen
- Fördergurtpressen
- Werkzeug- und Formenbau



## Anwendungsbeispiele

### Isolierlösungen für die Holzindustrie

Brandenburger Wärmeschutzmaterialien finden Anwendung in:

- Kurztaktpressen
- Kontinuierlichen Holzpressen
- Einetagenpressen
- Mehretagenpressen



### Gleitmaterialien

Brandenburger Gleitmaterialien werden verwendet als:

- Gleitelement für Maschinenbau und Textiltrockner
- Gleitlager in Kaltpilger-Maschinen
- Axial- und Radiallager für Unterwassermotorpumpen



### Ablationsmaterialien für Luft-, Raumfahrt und Wehrtechnik

Brandenburger Ablationsmaterialien werden eingesetzt als:

- Isolierung von Composite / Double-Base Raketenmotoren
- Deckschutz von Marineschiffen im Bereich von Lenkflugkörpersystemen
- Schutz thermisch hochbelasteter Bauteile in U-Boot-Rettungssystemen





## Brandenburger - Ihr Spezialist!

Erfahren - Verbindlich - Zuverlässig

Leidenschaft für Composites seit 1939

Wir bieten Ihnen

### Beratung und Service

Ein erfahrenes und kompetentes Team steht Ihnen für Fragen rund um unsere Hochleistungswerkstoffe zur Verfügung und bietet Ihnen technische Beratung auf höchstem Niveau. Unsere Anwendungstechniker erarbeiten gemeinsam mit Ihnen die perfekte Lösung für Ihren speziellen Anwendungsfall – gerne auch während eines Besuchs in Ihrem Hause.



### Bearbeitung

Bohren, Fräsen, Drehen, Schleifen – Das sind nur einige Bearbeitungsverfahren, mit denen wir Ihre kundenspezifische Lösung fertigen. Vom Standardzuschnitt bis zum Bauteil mit hochkomplexen Geometrien – wir bearbeiten unsere Materialien individuell nach Ihren Anforderungen.



### Forschung und Entwicklung

Unsere Forschungs- und Entwicklungsabteilung befasst sich mit der Weiterentwicklung unserer Produkte und der Neuentwicklung von leistungsfähigeren Materialien. Hierbei arbeiten wir eng mit Kunden, Lieferanten, Universitäten und Prüfinstituten zusammen. Mit eigens entwickelten Prüfverfahren und anwendungsbezogenen Produktprüfungen stellen wir sicher, dass unsere Materialien Ihren Ansprüchen gerecht werden.



*“simply better insulated”*





# Brandenburger



Beratung + Service



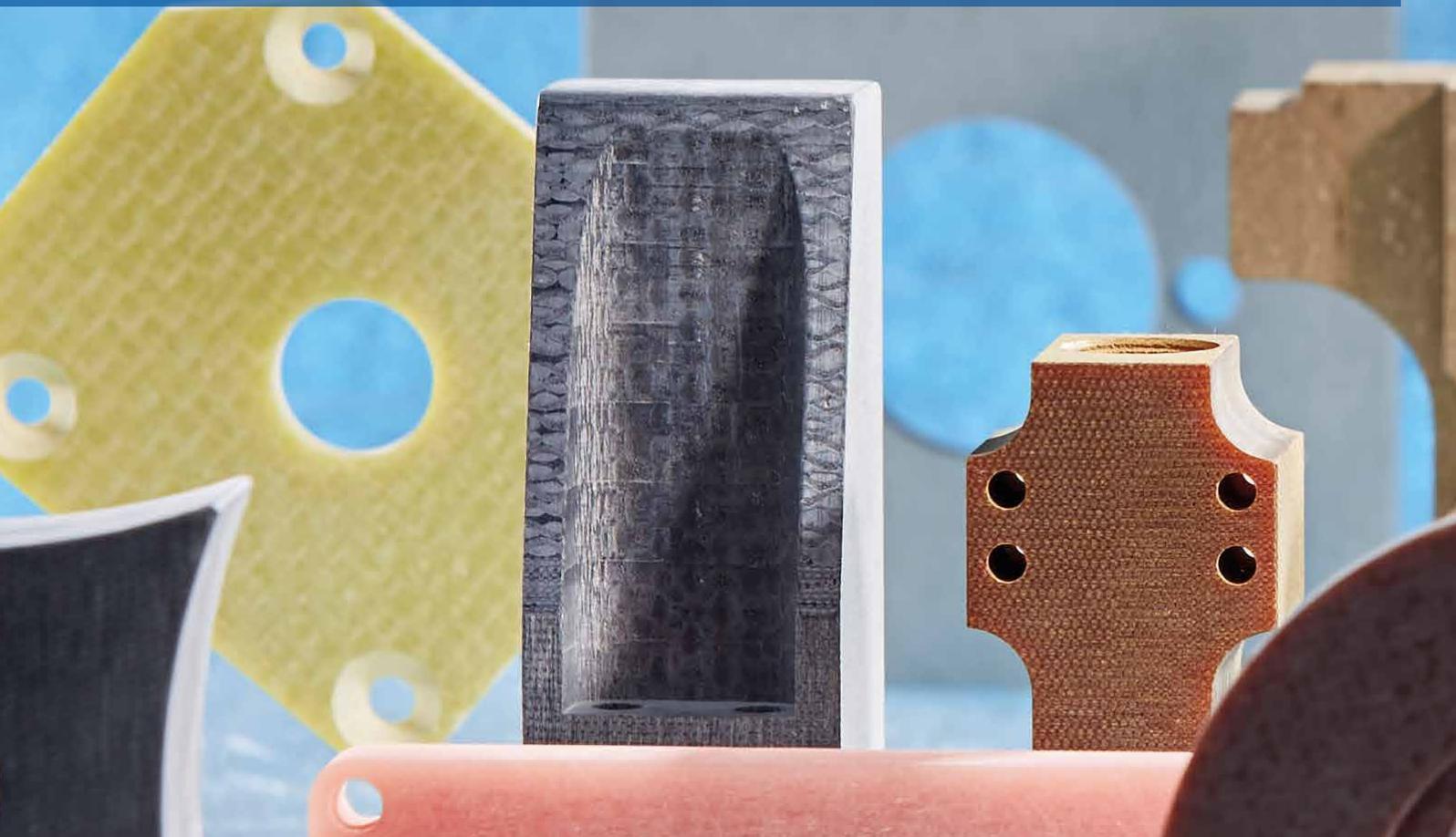
Herstellung + Bearbeitung



Veredelung



Forschung + Entwicklung



*“Simply better insulated“*

Brandenburger Isoliertechnik GmbH & Co. KG  
Taubensuhlstr. 6  
76829 Landau  
Tel: +49 6341 / 5104-0  
info@brandenburger.de

[www.brandenburger-isoliertechnik.com](http://www.brandenburger-isoliertechnik.com)