

STOP WAR!

WE STAND WITH UKRAINE

## Glasfaserband Glasgewebeband Hitzeschutz oder Dichtungsband



Tel.: +49 (0) 4286 / 2209

## Glasfaserband

Glasfaserband - in vielen verschiedenen Bereichen und Formen findet Glasfaserband seinen Einsatz. Mögliche Anwendungsgebiete sind die folgenden:

**Hitzeschutz- oder Dichtungsband:**

Zunächst einmal werden Glasfaserbänder eingesetzt als **Hitzeschutzbänder**: Sie fungieren bei der Eindämmungen von unerwünschter Hitze - als Hitzeschutz und zur Isolation. Klassischer Einsatzzweck ist die Isolierung von Krümmern und Abgasrohren im Motorenbereich. Beispielsweise kann das Band um Leitungen gewickelt werden, um Leitungshitze zu dämmen und so ein anschließendes Berühren oder Anfassen der Leitungen zu ermöglichen.

**Glasfaserbänder** können aus E-Glasfilamentgarnen bestehen; durch textile Strukturen entsprechender Bänder sind diese griffweich und hautfreundlich. Wird textiles Glasfaserband als Dichtungsmaterial verwendet, dies ist ein weiteres Einsatzgebiet, trägt es beispielsweise bei der Isolierung von Herd oder Ofen dazu bei, ein 'Anbacken' von Klappen oder Ofentüren zu verhindern. Auch ermöglicht die Struktur eines textilen Glasfaserbandes ein hohes Hitzespeichervolumen. Varianten der Glasfaserbandmodelle können beispielsweise geflochten oder gravitiert sein.

[www.bhkw-isolierungen.de](http://www.bhkw-isolierungen.de) Praktische Anwendung können **Glasfaserbänder in ihrer Hitzeschutz- und Dichtungsfunktion** also beispielsweise finden bei Kabelisolierungen, zur Dichtung von Brandschutztüren, Abgasleitungen oder Klappen von Kachelöfen oder bei der Installation von Schalldämpfern oder Rohrisolierungen.

Um eine Montage von Glasfaserband zu erleichtern, sind einige Glasfaserbänder einseitig selbstklebend; zu beachten gilt es hier allerdings, dass dieser Kleber nur bis zu ungefähr erreichten Glasfaserer Temperatur von bis zu 100 Grad Celsius wirksam ist. Daher ist es wichtig, das Band nach der Montage zu fixieren - beispielsweise durch Bindedrähte aus Edelstahl oder mit Schlauchschellen.

Bei neu isolierten Leitungen kann es zunächst zu Geruchsentwicklungen kommen - das hängt damit zusammen, dass sich organische Bindeanteile des Glasfaserbandes ab einer ungefähren Temperatur von 200 Grad Celsius zersetzen. Entgegengewirkt werden kann dem durch eine ausreichende Raumbelüftung.

Je nach gewünschtem Anwendungsbereich sind Glasfaserbänder in verschiedenen Maßen erhältlich; das betrifft beispielsweise die Stärke oder die Breite des Glasfaserbandes. Übliche Angebotsspannen bezüglich der Stärke liegen im Bereich von 2 bis 5 Millimetern; bezüglich der Breite liegen sie zwischen circa 10 Millimetern und 200 Millimetern.

Neben der Streifenform ist Glasfaserband auch in Form von Schnüren erhältlich; Rundschnüre aus E-Glasgarnen sind hoch elastisch und formbar. Erreichen die Rundschnüre einen gewissen Durchmesser, sind sie in der Regel mit einem Kern versehen. Übliche Durchmesser dieser -teils gestrickten - Rundschnüre liegen zwischen 6 und 20 Millimetern. Zum Einsatz kommen die Schnüre beispielsweise bei der Isolierung von Kesseln oder Öfen aber auch als Berührungsschutz durch Umwicklung von heißen Leitungen - sowie als Dichtungsmaterial in Form von Dichtungsschnüren.

Farbliche Variationen von Glasfaserbändern und -schnüren reichen von weiß über anthrazit-silbrig bis schwarz. Auch Kleinstmengen können neben dem Fachhandel oft online bezogen werden.

**Entsprechendes Zubehör:**

Um die Montage von Glasfaserband zu erleichtern, sind verschiedene Hilfsmittel erhältlich. Vor allem in Ergänzung zu nicht selbstklebendem Glasfaserband werden spezielle Glasfaserkleber angeboten.

Um Bandenden von Glasfaserbändern sauber verkleben zu können, ist Glasfaserkleber anwendbar.

Für den Einsatz von Glasfaserbändern als Dichtungsschnüre eignet sich bei nicht selbst klebenden Bändern verschiedener Dichtungsschnurkleber.

**Sanitärbereiche / Sanierung:**

Weiterhin eingesetzt wird Glasfaserband in Sanitärbereichen. Hier übernimmt es Schutzfunktionen in Fugenbereichen: Das Verwenden von Glasfaserband kann helfen, Rissbildungen an entsprechenden Wandflächen zu vermeiden. Vorteile der Glasfaserbänder sind deren schwere Entflammbarkeit und eine langwierige Stabilität.

Als sogenanntes Sanierungsband findet Glasfaserband auch Anwendung für das Sanieren von Rissen und Löchern - beispielsweise in Rigipsplatten.

**Bandmaße:**

Auch in der Produktion von Messinstrumenten werden häufig Glasfasern verarbeitet - vor allem geschieht das bei der Herstellung von Bandmaßen oder Kapselrollbandmaßen; Glasfasern verstärken hier extrudierten Kunststoff.

Vorteile der verwendeten Glasfaser liegen darin, dass sich das Bandmaß bei Messungen nicht dehnt. Weiterhin ist das

Bandmaß kaltebeständig bis zu Minustemperaturen von circa 40 Grad Celsius; Bandmaßzahlen sind auf dem Grundmaterial gut ablesbar. Auch gewebte Glasfaserbandmaße gibt es: Ein Vorteil dieses mit Glasfasern verstärkten Bands ist dessen Reißfestigkeit in Längsrichtung.



Diese Informationsseite wendet sich ausschließlich an Gewerbetreibende.  
Unsere Produkte werden an Gewerbetreibende und nicht an Privatpersonen verkauft.

STOP WAR!

WE STAND WITH UKRAINE



Tel.: +49 (0) 4286 / 2209



## Glasfaserband - Glasgewebeband



Wir liefern **Glasfaserband** aus deutscher Herstellung!

Unser **Glasfaserband** wird aus E-Glasfasern hergestellt und gewebt. Der typische Einsatz ist die **Wärmedämmung**, der **Berührungsschutz** und die thermische Entkopplung.

Beispiel Berührungsschutz / Wärmedämmung:

Eine **heiße Rohrleitung** wird mit Glasfaserband **umwickelt**, gerne auch mehrlagig. Bedingt durch die guten Isolationbswerte wird die Oberflächentemperatur

soweit heruntersgesetzt, dass man sich nicht verbrennen kann. dadurch bekommt man den gewünschten **Berührungsschutz**.

Achtung: Dies ersetzt nicht die professionelle Wärmedämmung. Der Wärmeverlust wird weiterhin hoch sein. Bei z.B. Abgasleitungen ist dies aber uninteressant, da die Wärme ohnehin nicht genutzt wird. Bei allen anderen Energieformen ist das eher nicht der Fall. Eine hochwertige Isolierung erreichen Sie zum Beispiel mit [Flexible Isoliermatratzen](#).

Beispiel thermische Entkopplung:

Eine **heiße Rohrleitung** wird mit Rohrhaltern montiert. Damit die Wärme nicht komplett von der Rohrleitung auf den Rohrhalter durchschlägt, werden mehrere Lagen Glasfaserband zwischen Rohr und Halter gelegt. Dadurch wird die **Wärmeübertragung behindert**.

Weitere Information zum Thema [Berührungsschutz und Verbrennungsschutz](#) finden Sie [hier](#).

Zusammengefasst:

Der Hauptzweck liegt in dem Berührschutz für Rohrleitungen, Behälter, Auspuffrohre, Anlagen und Armaturen. Es bietet Schutz bei Berührung von heißen Oberflächen.

Isolierungen für Armaturen kann man preiswert mit Isoliermatratzen erreichen. Diese sind flexible in der Anwendung und leicht revisionierbar. Eine typische Anwendung ist [Isolierung für Heizungen](#), [Isolierung für Heizungszentralen](#)

Sonderformen:

Anwendungen von Isoliermatratzen als [hitzebeständige Isolierhauben](#)



Diese Informationsseite wendet sich ausschließlich an Gewerbetreibende.  
Unsere Produkte werden an Gewerbetreibende und nicht an Privatpersonen verkauft.



STOP WAR!

WE STAND WITH UKRAINE



Tel.: +49 (0) 4286 / 2209

## Wissenswertes zu Glasfaserband - Glasgewebeband

Glasfaserbänder und selbstklebende Glasfaserbänder sind vielseitige Materialien, die in vielen Anwendungen eingesetzt werden können. Beide Arten von Bändern bestehen aus Glasfaser und bieten eine hervorragende thermische Isolierung und eine hohe Festigkeit.

Glasfaserbänder werden oft in Anwendungen verwendet, bei denen eine hohe Festigkeit und Haltbarkeit erforderlich sind. Sie können in verschiedenen Breiten und Stärken erhältlich sein und sind in der Regel sehr flexibel, was sie ideal für Anwendungen macht, bei denen eine gewisse Beweglichkeit erforderlich ist. Glasfaserbänder können auch als Verstärkungs- oder Reparaturmaterialien verwendet werden, da sie in der Lage sind, starke Kräfte zu absorbieren und Brüche zu verhindern.

Selbstklebende Glasfaserbänder bieten alle Vorteile von Glasfaserbändern, sind aber mit einer selbstklebenden Beschichtung ausgestattet. Diese Beschichtung ermöglicht eine schnelle und einfache Installation, ohne dass zusätzliche Klebstoffe oder Befestigungselemente erforderlich sind. Selbstklebende Glasfaserbänder können auf viele verschiedene Oberflächen aufgebracht werden, einschließlich Metall, Kunststoff und Holz. Zu beachten ist jedoch die maximale Temperatur des Klebers. So muss man dies in einigen Bereichen lediglich als Montagehilfe betrachten.

Sowohl Glasfaserbänder als auch selbstklebende Glasfaserbänder werden in verschiedenen Anwendungen eingesetzt. Ein häufiger Einsatzbereich ist die Isolierung von Rohrleitungen und Abgasanlagen. Durch die Verwendung von Glasfaserbändern kann die Wärmeabgabe reduziert werden, was dazu beitragen kann, Energiekosten zu sparen und die Sicherheit der Anlage zu erhöhen.

Glasfaserbänder können auch in der Elektronikindustrie eingesetzt werden. Sie bieten eine hervorragende Isolierung und können bei der Herstellung von elektronischen Geräten und Schaltungen verwendet werden. Sie können auch zur Reparatur von beschädigten Kabeln oder Leitungen verwendet werden.

Selbstklebende Glasfaserbänder finden auch in der Bauindustrie Anwendung. Sie können verwendet werden, um Risse und Löcher in Wänden und Decken zu reparieren. Sie sind auch ideal zur Verstärkung von Gipskartonplatten und anderen Baumaterialien.

Insgesamt bieten Glasfaserbänder und selbstklebende Glasfaserbänder eine hervorragende Kombination aus Stärke und Isolierung. Sie sind in vielen Anwendungen einsetzbar und bieten eine kosteneffektive Lösung für eine Vielzahl von Herausforderungen. Egal, ob Sie in der Bauindustrie, Elektronikindustrie oder im Bereich der industriellen Wärmeisolierung tätig sind, Glasfaserbänder und selbstklebende Glasfaserbänder können eine großartige Wahl sein.



Diese Informationsseite wendet sich ausschließlich an Gewerbetreibende.  
Unsere Produkte werden an Gewerbetreibende und nicht an Privatpersonen verkauft.

