

Isolierungen, Wärme Isolierungen für Profis



TECHNO - Gewebe
Hatzte GmbH
Neue Strasse 1
D-27404 Elsdorf - Hatzte

[Home](#)
[Sitemap](#)
[Kontakt](#)
[Datenschutz](#)
[Impressum](#)

- [Isoliermatratzen](#)
- [Bildergalerie](#)
- [Glasgewebeband](#)
- [Isolier-Manschetten](#)
- [Sonderprodukte](#)
- [Über uns](#)
- [Bestellungen](#)
- [Ausschreibungen](#)
- [FAQ](#)
- [Stellenangebote](#)
- [Shop](#)
- [Isolierungen](#)
 - [Download](#)
 - [Disclaimer](#)

Isolierungen, Wärmeisolierung Innovative textile Isolierungen zur Wärme Isolierung

Unser innovativen Isolierungen haben in vielen Einsatzbereichen eine enorme Bedeutung, denn sie können Beeinträchtigungen durch Schall, Kälte oder mechanische Beanspruchungen ganz wesentlich vermindern. Eine besonders große Rolle spielen solche Isolierungen, die im Rahmen der sogenannten textilen Isolierungen insbesondere als wärmedämmende Ummantelungen verwendet werden.

Sowohl im privaten häuslichen Bereich als auch in der kommerziellen Anwendung finden die entsprechenden Isolierungen ihre zweckmäßigen Einsatzmöglichkeiten. Für die Ausrüstung von wärmeleitenden und hoch erhitzten Bauteilen, von Heiz- und technischen Systemen in der Wirtschaft als auch kompletten Systemen, die als TECHNO-Matratzen bezeichnet werden, gehören die textilen Isolierungen zu grundlegenden Bauteilen vielzähliger Kategorien.

Hitzebeständige Isolierungen sind auch deshalb wichtig, um als Verbrennungsschutz zu dienen und im Rahmen des Arbeitsschutzes Unfälle an extrem heißen Bauelementen zu vermeiden. Darüber hinaus stellen die hochwertigen textilen wärmedämmenden Isolierungen grundsätzliche konstruktionsseitige Voraussetzungen dar, um durch die Isolierung Wärmeverluste vorzubeugen und damit die Umwelt und letztlich auch den Geldbeutel zu schonen.

Vorteile der Isolierungen

Die Grundlagen für die textile Isolierung stellen textile Fasern dar, die in aufwändigen Technologien miteinander verarbeitet werden. Die textile Isolierung stellt eine Variante dar, die sich hohe Gebrauchseigenschaften und Qualitätsanforderungen auszeichnet.

Eine textile Isolierung ist gekennzeichnet durch eine enorme Unempfindlichkeit gegen Vibrationen und äußerst hohen Temperaturen. Darüber hinaus gehören zu den weiteren Vorzügen der textilen Isolierung deren besondere Flexibilität im Einsatz, die meist fehlende Entflammbarkeit und Brennbarkeit. Außerdem sind die Isolierungen im Einzelfall sogar unempfindlich gegen Feuchtigkeit und Nässe. Dies sind gleichsam die Voraussetzungen dafür, dass eine textile **Isolierung** eine wichtige Bedeutung bei der Brandsicherheit besitzt. Textile Isolierungen können einer problemlosen Montage und Demontage unterzogen werden und passen sich in Abhängigkeit von deren Formgebung optimal auch an unsymmetrische und unregelmäßige Form- und Anlagenteile an.

Nicht nur im Zusammenhang mit einem sparsamen Verbrauch an Wärmeenergie, sondern gleichsam für eine Gewährleistung geringerer Aufheiz- und Heizungsschaltzeiten sind die Isolierungen unverzichtbar geworden.

Arten der Isolierungen

Verschiedene Produkte gehören im Rahmen der textilen Isolierungen zu den



bewährten Hilfsmitteln, die sowohl innerhalb der **Isoliermanschetten** als auch der Isoliermatratzen sinnvoll sind.

Sowohl die Isoliermanschetten als auch die textilen Isoliermatratzen können ohne weitere Werkzeuge einfach manuell befestigt werden. Diese Arten der Isolierung werden aufgrund der leichten Verarbeitung gleichsam als TECHNO-Matratzen bezeichnet.

Als dämmende und leicht dehbare Materialien für die textile Isolierung kommen spezielle Gewebearten in Frage, die als technische Stoffe bekannt sind. In den technischen Grundmaterialien sind zuverlässige wärmedämmende Substanzen eingearbeitet. Durch die Unterteilung der textilen Isolierungen in mehrere Schichten, die bei einem Querschnitt durch die Isoliermatratzen und Isoliermanschetten sichtbar werden, ist eine enorm hohe Dämmungseffizienz erzielbar. Außerdem sind die Materialien aus solchen Strukturen aufgebaut, die untereinander durch maschinell geführte Nähte verbunden werden. Die einzelnen Schichtungen der Isolierungen entstehen durch ein Zuschneiden der isolierenden Materialien in mehrere Lagen.

Besonders praktische Varianten für eine isolierende Wirkung an unterschiedlichen Bauteilen sind die TECHNO-Matratzen, wenn sie zum Beispiel mit superdämmenden Isolierstoffen wie Nadelfilzen, Silikafserfüllungen oder ähnlichem verarbeitet sind.

Isoliermanschetten



Diese Isolierungen werden überwiegend an maschinellen Spritzgussvorrichtungen benötigt, eignen sich jedoch gleichsam für andere technische Systeme. Im Unterschied zu herkömmlichen Isolierungen sind die textilen Isoliermanschetten durch stabile und dauerhaft haltende Verschlussvorrichtungen gekennzeichnet. Neben den typischen Haken- und Klettverschlüssen stehen ebenfalls

die als Klemmschnallen bezeichneten Fixierungssegmente zur Verfügung. In abweichenden Formgebungen wie als Schalen oder in maß- und formgerechten Spezialanfertigungen für spezielle Bauteile dienen die Isoliermanschetten als temperaturresistent bis zu 600°C.

Die erstaunliche Passgenauigkeit der Isoliermanschetten trägt zu einer Dichtigkeit der Ummantelung bei und reduziert die Wärmeverluste auf ein Minimum. Darüber hinaus werden die Taktzeiten der Maschinen verkürzt. Die Heizbänder werden seltener getaktet, dadurch halten sie wesentlich länger, und der Stromverbrauch ist geringer. So erreicht man durch diese Isolierung eine Einsparung an vielen Fronten.

Hitzeschutzband



In einigen technischen Bereichen ist es vorteilhaft, dass eine Isolierung aus einem weichen und leicht dehnbaren sowie anschmiegsamen Hitzeschutzband zu wählen. Das **Hitzeschutzband** wird einfach um die zu isolierende Stelle gewickelt und haftet von selbst an der entsprechenden Position. Als Voraussetzung für die optimale Klebefähigkeit dieser Isolierung dient eine Klebefläche, die im Rahmen der einseitig selbstklebenden Artikel

hervorragend geeignet ist, um eine schnelle und dauerhafte Wärmedämmung vorzunehmen.

Die Hitzeschutzbänder als schnelle Isolierung werden auf textiler Basis gefertigt, sodass die feste Webkante eine gewisse Formbeständigkeit, und gleichzeitig Flexibilität ermöglicht. Die Arten der verwebten Materialien unterscheiden sich bei der Isolierung mit Hitzeschutzband. Sowohl Glasgewebe als auch Gewebe aus Silikatfaser sind üblich.

Isoliermatratzen



Die Isolierungen in Formmatratzen, Aufmassmatratzen, Kastenmatratzen oder Mehrsegmentmatratzen werden in abweichenden Formen bereit gestellt bzw. kundenspezifisch angefertigt. Die klassische Produktpalette umfasst die als Aufmaß-, Schalen-, Mehrsegment- und Kastenmatratzen bezeichneten Artikel unter dem zusammenfassenden Namen TECHNO-

Matratzen. Darüber hinaus gelten ebenfalls die Einheitsmatratzen als anlagentypische Isolierung. In Abhängigkeit von der jeweiligen Fertigungsvariante ergeben sich entsprechende Gebrauchseigenschaften. So können die Isoliermatratzen aus mehreren Segmenten genau auf die geometrische Gestalt der zu isolierenden Bauelemente abgestimmt werden. Einheitsmatratzen als zweckdienliche Isolierung werden in Serie hergestellt und können in eckigen Modellen sowie mit oder ohne Ausarbeitungen oder Ausschnitte an fast gleichartig geformten Anlagen- oder Maschinenteilen eingesetzt werden.

Isoliermatratzen für die Isolierung entstehen aus variierenden Gewebsarten, die in

der Regel künstlich erzeugte und hitzeresistente Fasern beinhalten. Die Verarbeitung ist selbst für den Laien einfach. Durch vom Hersteller bereitgestellte Aufmassblätter können auch Ungeübte sehr einfach und professionell Isolierungen aufmessen, bestellen und anbringen.

Hier finden Sie weiterführende Links über unsere Produkte:

Abgasdämmung mit hitzebeständigen Textilien

Dämmkissen, Glastuchmatten, Isoliermatratzen: Für alles, was heiß ist

Sehr preiswerte Armaturenisolierungen mit Klettverschluss: EFITECH

Hitzebeständiges Auspuffband, Hochtemperatur Glasgewebeband, Krümmerband

Isolierungsmanschetten für Spritzgußmaschinen aus der Kunststoffindustrie

Turbolader Isolierung hitzebeständig mit geringem Platzbedarf

Auspuff isolieren, Isolation Auspuff durch textile Isolierung

Tel.: +49 4286 / 2209 · Fax.: +49 4286 / 720