

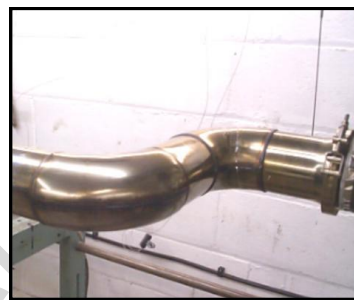
Verarbeitungshinweise Rohrleitungs-Isolierverbund

Der Rohrleitungs-Isolierverbund wurde speziell entwickelt, um eine höchst leistungsfähige Isolation möglichst einfach und schnell installieren zu können. Das Produkt besteht aus hochtemperaturbeständigen Textilglasfasern, die, verbunden mit einer reflektierenden Metallfolie, ein flexibles Band ergeben. Dieses wird benötigt, um insbesondere an Rohrbögen eine gute Passform gewährleisten zu können.

Der Rohrleitungs-Isolierverbund kommt entsprechend der vorherrschenden Anwendungstemperatur lagenweise zum Einsatz. Beispielsweise sind für die meisten Dieselabgasanlagen drei Lagen ausreichend. Der Rohrleitungs-Isolierverbund besteht aus zwei Komponenten: der inneren, isolierenden und reflektierenden Lage und einer äußeren Schutzlage (selbstvulkanisierendes Elastomer).



Rohrleitungs-Isolierverbund



Rohr vor der Installation

Für die Installation werden keine speziellen Werkzeuge benötigt: lediglich ein Maßband, ein Lineal und eine Schere.

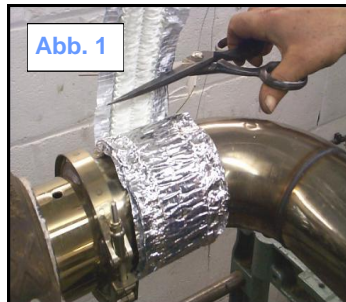


Abb. 1

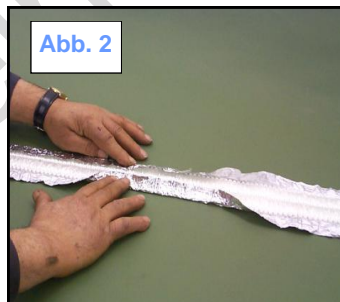


Abb. 2

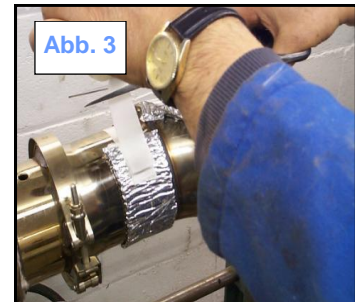


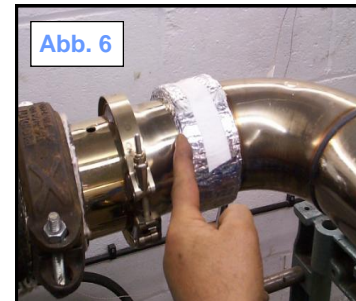
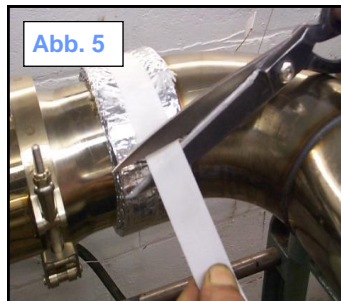
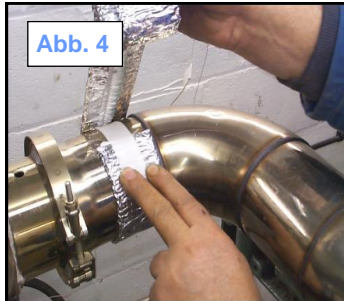
Abb. 3

Schritt 1

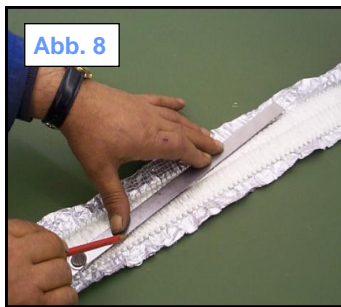
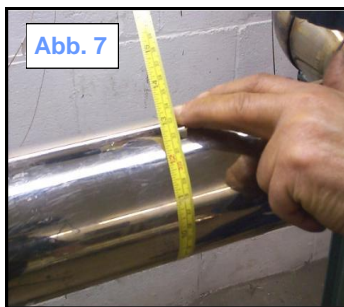
Das Rohr sollte so sauber und trocken wie möglich sowie zudem frei von Öl und Staub sein. Dort, wo eine ausgeprägte Abschlusskante erforderlich ist, wird das Band in der benötigten Isolierstärke um das Rohr gelegt (normalerweise drei Lagen) und danach entsprechend mit einer Schere abgeschnitten **Abb. 1**.

Anschließend wird dieses wieder abgewickelt und die Folie nach innen eingeschlagen **Abb. 2**. Das Band wird wie in **Abb. 3** an dem zu isolierenden Rohr fixiert.

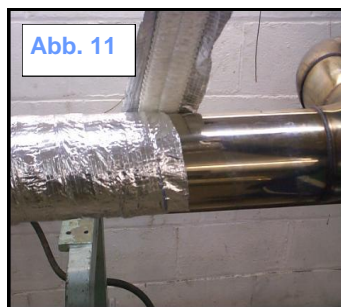
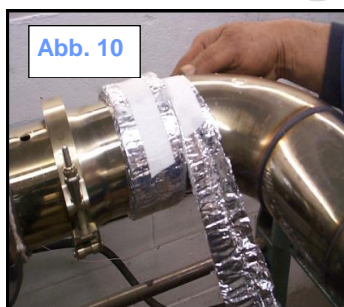
Verarbeitungshinweise Rohrleitungs-Isolierverbund



Schritt 2 Das Band wird danach eng und fest um das Rohr gewickelt **Abb. 4**. Auch das Ende wird nochmals befestigt **Abb. 5** und der korrekte Sitz geprüft **Abb. 6**.



Schritt 3 Der Umfang des zu isolierenden Abgasrohres wird gemessen **Abb. 7**. Der ermittelte Umfang ist auf dem Rohrleitungs-Isolationsband (ohne Berücksichtigung der Alufolie) als Länge in einem Winkel, wie in **Abb. 8** gezeigt, anzuzeichnen. Anschließend wird das Band der Markierung entsprechend mit einer Schere abgeschnitten **Abb. 9**.



Schritt 4 Das beschnittene Band ist nun spiralförmig um das Rohr zu wickeln **Abb. 10**, wobei darauf zu achten ist, dass die Folie jeweils überlappt (siehe Schema oben). Das Isolierband selbst sollte wie in **Abb. 11** Lage an Lage stoßend installiert werden. Das Bandende ist wiederum zu fixieren. Die jeweils nächste Lage sollte in entgegengesetzter Richtung gewickelt werden, wie in **Abb. 12** zu sehen.

Die technischen Daten (Mittelwerte) sowie Materialangaben basieren auf unseren derzeitigen Kenntnissen und Erfahrungen. Sie befreien den Verarbeiter wegen der Fülle möglicher Einflüsse bei der Anwendung unserer Produkte jedoch nicht von eigenen Prüfungen und Versuchen im Vorfeld des eigentlichen Einsatzes. Wegen der Besonderheiten jedes Einzelfalles können wir keine Haftung für unsere Hinweise übernehmen. Auf Wunsch stehen wir mit Auskünften gerne zur Verfügung.