Culimeta | TEXTILGLAS-TECHNOLOGIE

Vitri®Flex

Hochleistungsfähige Rohrisolierung:
Universell einsetzbar – Schnell installiert

VITRI®FLEX ROHRISOLIERUNG

Thermische Abschirmung

Flexibel einsetzbare Rohrisolierung für Hochtemperatur-anwendungen

Für Serienprojekte, Prototypen, Spezialentwicklungen und Nachrüstungen

Ermöglicht eine effektive Temperaturkontrolle, reduziert Wärmeverluste und steigert die System-Energieeffizienz

Minimiert als thermisches Isolationsmaterial das Risiko von Verletzungen, Bränden und Schäden

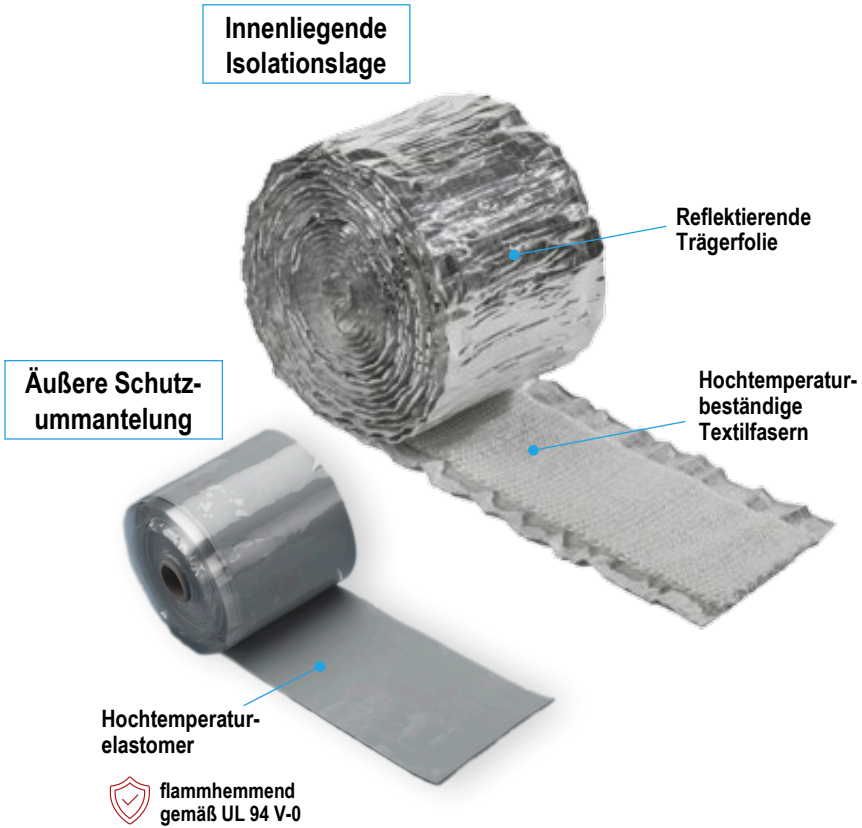
Hochleistungsfähige Universallösung für vielfältige Einsatzbereiche.

Vitri®Flex ist ideal für …

Starke Isolationswirkung für vielfältige Anforderungen.

VITRI®FLEX ROHRISOLIERUNG

Zwei-Komponenten-System



Innenliegende Isolationslage aus ECR-Glasstrickband auf einer strahlungswärme-reflektierenden Aluminiumfolie

ECR-Glas ist temperaturbeständig bis 600°C und resistent gegenüber Korrosion, Säuren, Laugen etc.

Widerstandsfähige äußere Schutzummantelung aus selbstvulkanisierendem Hochtemperaturelastomer

Einsatz von ausschließlich gesundheitlich unbedenklichen Materialien

Effektiver und langlebiger Schutz durch innovative Materialkombination.

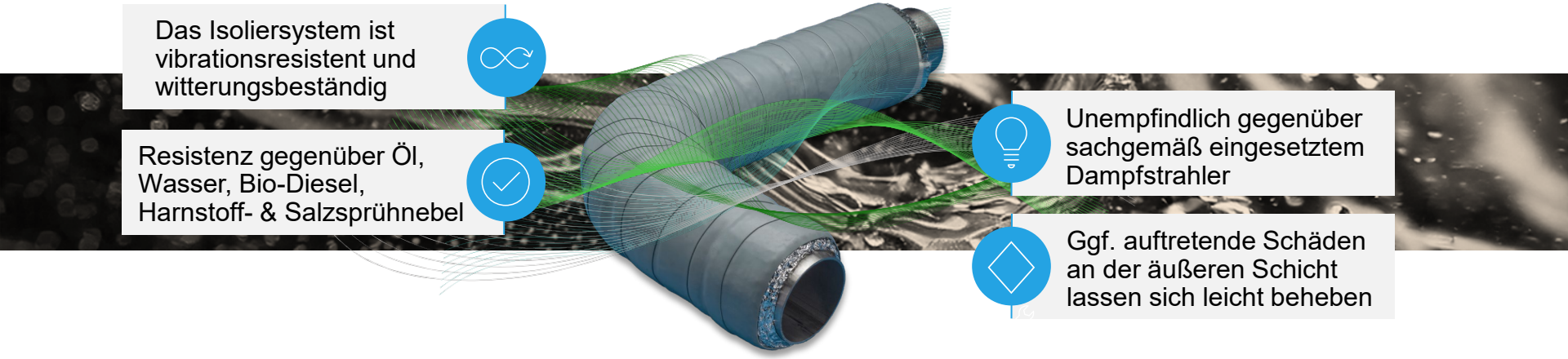
Vorteile der einzigartigen Materialkombination

- Flexible Bänder erlauben präzises Verlegen
- Gute Passform an Rohrbögen
- Kein unbeabsichtigtes Verschieben des Materials möglich

- Permanente Flexibilität: Dehnungsverbindungen können integriert werden
- Herstellen einer ebenen Oberfläche
- Direkte Installation mit niedrigem Planungsaufwand

Für eine ausgeprägte Elastizität und permanente Flexibilität.

Bewährt im Praxiseinsatz



Das Isoliersystem ist vibrationsresistent und witterungsbeständig

Resistenz gegenüber Öl, Wasser, Bio-Diesel, Harnstoff- & Salzsprühnebel

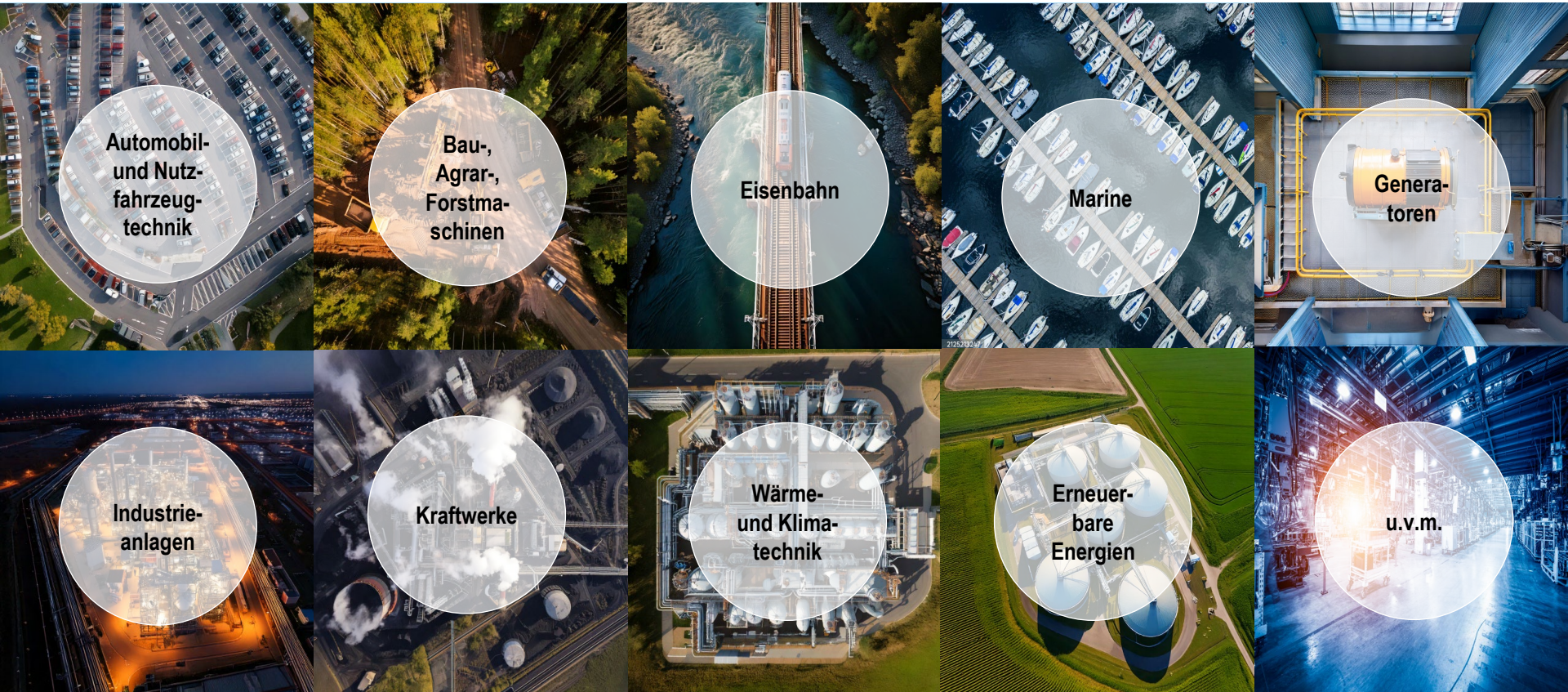
Unempfindlich gegenüber sachgemäß eingesetztem Dampfstrahler

Ggf. auftretende Schäden an der äußeren Schicht lassen sich leicht beheben

Bei fachgerechter Anwendung hochbeständig und reparaturfreundlich.

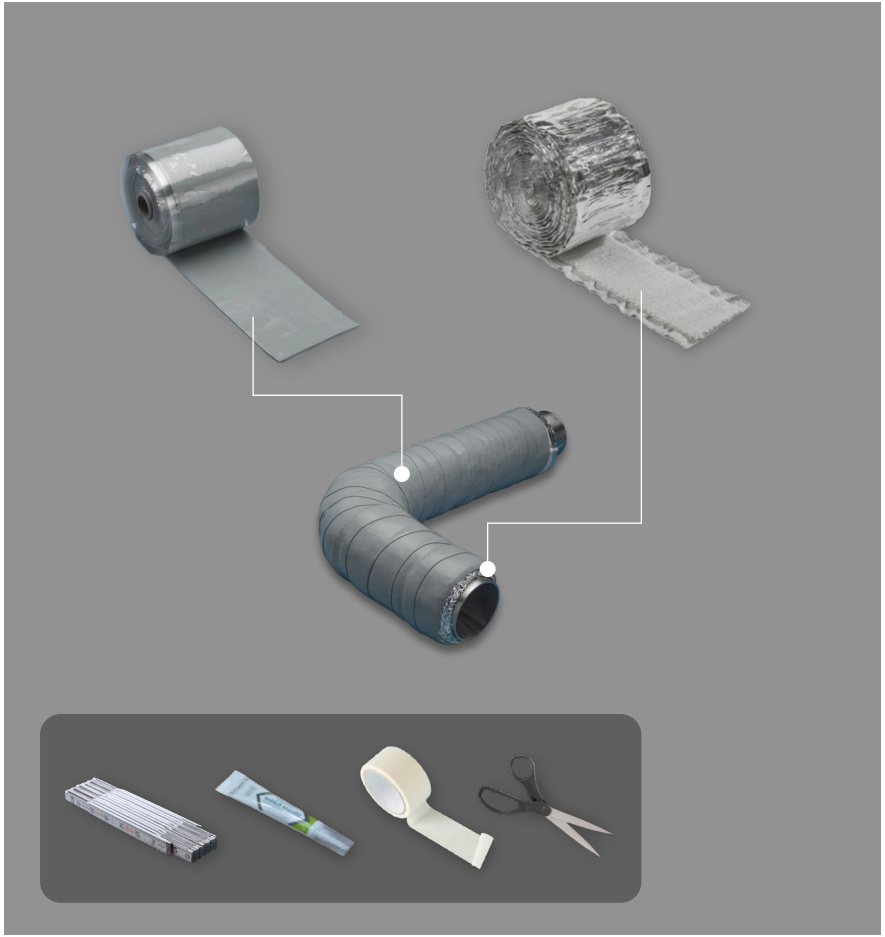
VITRI®FLEX ROHRISOLIERUNG

Anwendungsbereiche



Technische Daten

Artikel-Nr.	Beschreibung	Farbe	Material	Anwendungs-temperaturen	Breite	Länge/ Menge	Einheit
Vitri®Flex Isolationslage							
FB0111AL	Isolationslage mit strahlungswärme-reflektierender Folie, dehnbar	weiß	Flachstrickband aus ECR-Glas; PE-beschichtete Aluminiumfolie	-40°C bis +600°C; kurzzeitig bis +700°C	65mm	5,5m	Rolle
Vitri®Flex Schutzummantelung							
HCS005B	Äußere Schutzlage; Flamm-hemmend gemäß UL 94 V-0	grau	Selbstvulkanisierendes Hochtemperaturelastomer	-40°C bis +250°C	75mm	5m	Rolle
HCS016B	Äußere Schutzlage; Flamm-hemmend gemäß UL 94 V-0	rot	Selbstvulkanisierendes Hochtemperaturelastomer	-40°C bis +250°C	75mm	5m	Rolle
HCS032B	Äußere Schutzlage; Flamm-hemmend gemäß UL 94 V-0	schwarz	Selbstvulkanisierendes Hochtemperaturelastomer	-40°C bis +250°C	75mm	5m	Rolle
Vitri®Flex Hochtemperaturkleber							
HCS006	Hochtemperaturkleber zur Fixierung der Außenlage	grau	Einkomponenten-Klebstoff	-25°C bis +200°C, kurzzeitig bis +250°C	-	82ml	Tube
HBB007	Hochtemperaturklebeband	schwarz	Glasgewebe-Klebeband	bis 130°C	25mm	50m	Rolle



VITRI®FLEX ROHRISOLIERUNG

Installation

Spiralförmige Installation der Bänder mit handelsüblichen Werkzeugen durch den Anwender

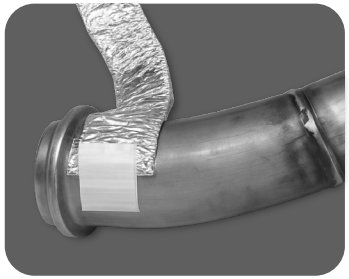
Nachträgliche Isolierungen zumeist ohne Ausbau der betreffenden Leitungen

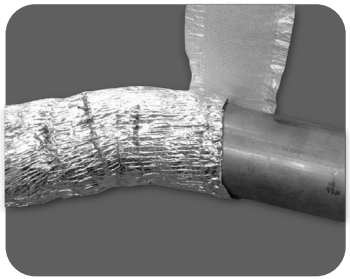
Lagenweiser Einsatz der Bänder für anpassbare Isolationswirkung je nach Anwendungstemperatur

Isolationsstärke kann auf der Rohrlänge variiert werden

Schnelle und einfache Montage mit geringem Planungsaufwand.

Schritt 1: Isolationslage - erste Schicht





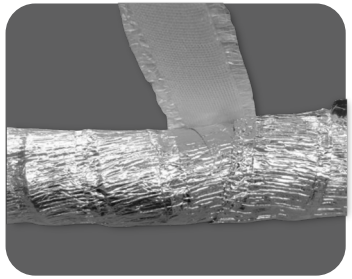
a Die Isolationslage (FB0111AL) wird mit dem Klebeband (HBB007) unter Zug am Rohr fixiert.

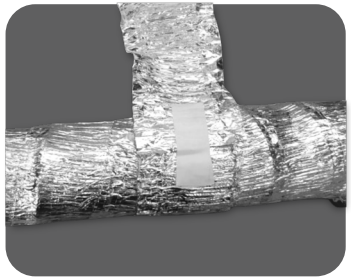
b Die Isolationslage ist nun spiralförmig um das Rohr zu wickeln, wobei darauf zu achten ist, dass die Folie jeweils überlappt.

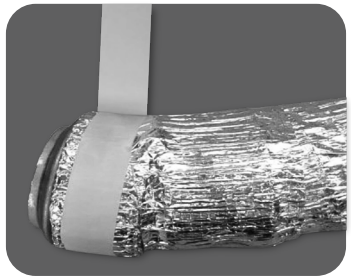
c Die Isolationslage sollte Lage an Lage stoßend installiert werden.

Verlege-Schema:

Schritt 2: Isolationslage - weitere Schichten



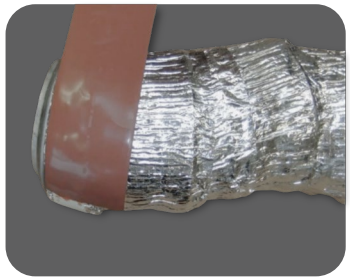


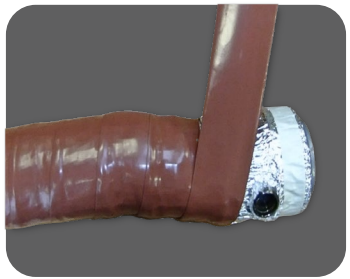


a Die jeweils nächste Lage sollte in entgegengesetzter Richtung gewickelt werden.

b Das Bandende (FB0111AL) ist wiederum mit dem temperaturbeständigen Klebeband (HBB007) zu fixieren.

c Sobald das Rohr mit 3 – 4 Isolationslagen ummantelt wurde, wird es mit dem Klebeband (HBB007) fixiert.





INSTALLATION

Schritt 3: Schutzummantelung

a. Anfang und Ende des Elastomers/der Schutzlage (HCS005B, HCS016B oder HCS032B) werden zur Fixierung mit Vitri®Flex-Hochtemperatursilikon (HCS006) bestrichen.

b. Die Vitri®Flex-Schutzlage ist nun ebenfalls spiralförmig, unter ständig leichtem Zug und bei gleichzeitigem Entfernen der Folie um das isolierte Rohr zu wickeln.

c. Die Schutzlage sollte mindestens 20 mm jeweils überlappen. Die Vulkanisierung startet bei normaler Luftfeuchtigkeit und Temperatur.

Wichtige Installationshinweise

Installationshinweise
Stellen Sie sicher, dass die zu isolierenden Rohre vor der Anwendung frei von Schmutz sind (Staub, Öl etc.).
In Bereichen mit hoher Strahlungshitze (z. B. Abgasturbolader) sollte ein Hitzeschild verwendet oder die Isolierung mit ausreichendem Abstand (mindestens 10-15 mm) montiert werden.
Verwenden Sie Vitri®Flex-Isolierungen nicht bei Anschlussstücken, Kupplungen oder Kanten.
Für die bestmögliche Isolationswirkung und Schutz der äußeren Ummantelung vor Wärmeeinflüssen verwenden Sie mindestens 3-4 Isolationsschichten. Es soll eine Temperatur von 150°C bei normalen Bedingungen erreicht werden. An Sammelstellen sollten mehrere Isolationsschichten eingesetzt werden.
Achten Sie darauf, die Schutz-/Polyethylenfolie der Rollen zu entfernen, bevor die äußere Schutzlage aufgebracht wird.
Vermeiden Sie, dass die äußere Schutzlage in direkten Kontakt mit dem heißen Rohr kommt.
Stellen Sie sicher, dass die äußere Schutzlage nicht für längere Zeit Temperaturen über 200°C ausgesetzt wird. Verhindern Sie, dass die Schutzlage einer Temperatur über 300°C ausgesetzt wird.
Bringen Sie keine weiteren Isolierungen über der äußeren Schutzlage an.
Verwenden Sie keine Befestigungssysteme (Halterungsschellen etc.) an den isolierten Stellen des Rohrs.
Bei Fragen und benötigter Hilfe kontaktieren Sie den Culimeta Kundenservice unter +49 5439 9416-0 oder info@culimeta.de.

UNSERE LÖSUNG

Vitri®Flex Rohrisolierung

- Starke und anpassbare Isolationswirkung
- Breites Einsatzspektrum für vielfältigste Anforderungen
- Langlebige, einfach zu installierende und kosteneffiziente Lösung

CULIMETA GROUP

Kontakt

Michael Brehm
Vertriebsleiter/Sales Manager

+49 151 40063271

mbrehm@culimeta.de

culimeta.de

Culimeta Textilglas-Technologie
GmbH & Co. KG
Werner-von-Siemens-Str. 9
49593 Bersenbrück
Germany

CULIMETA GROUP

Kontakt

Frank Bischof
Vertriebsleiter Automotive

+49 6821 29000 81

fbischof@culimeta-automotive.de

culimeta-automotive.de

Culimeta Automotive
Neunkirchen GmbH
Am Ochsenwald 1
66539 Neunkirchen
Deutschland