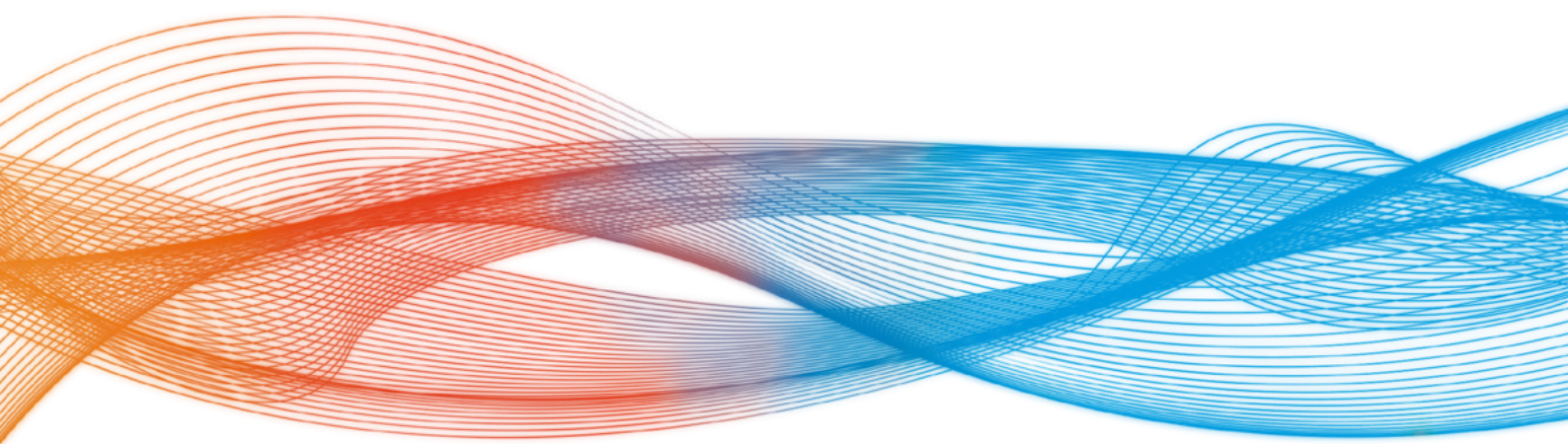
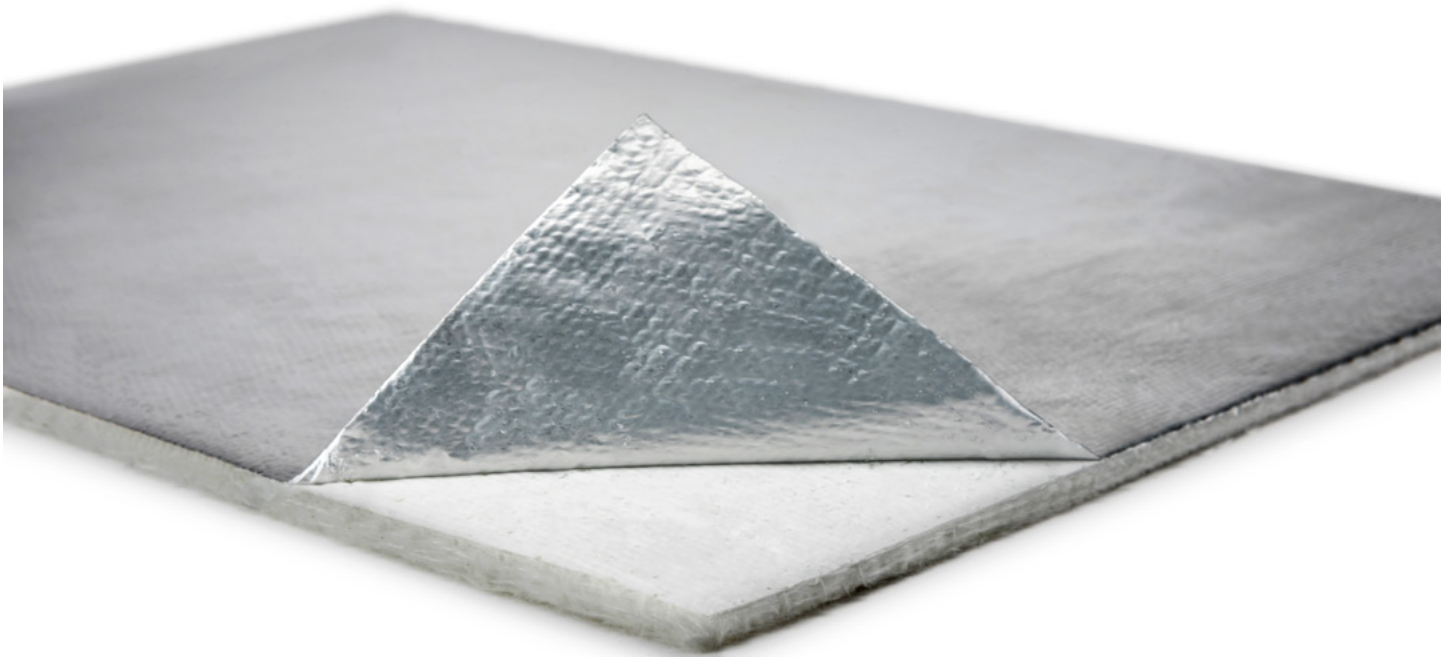


Brandschutz im Schiffbau — *Fire protection for ship building*



VitriBond Marine im Überblick

VitriBond Marine – Overview



Was ist VitriBond Marine?

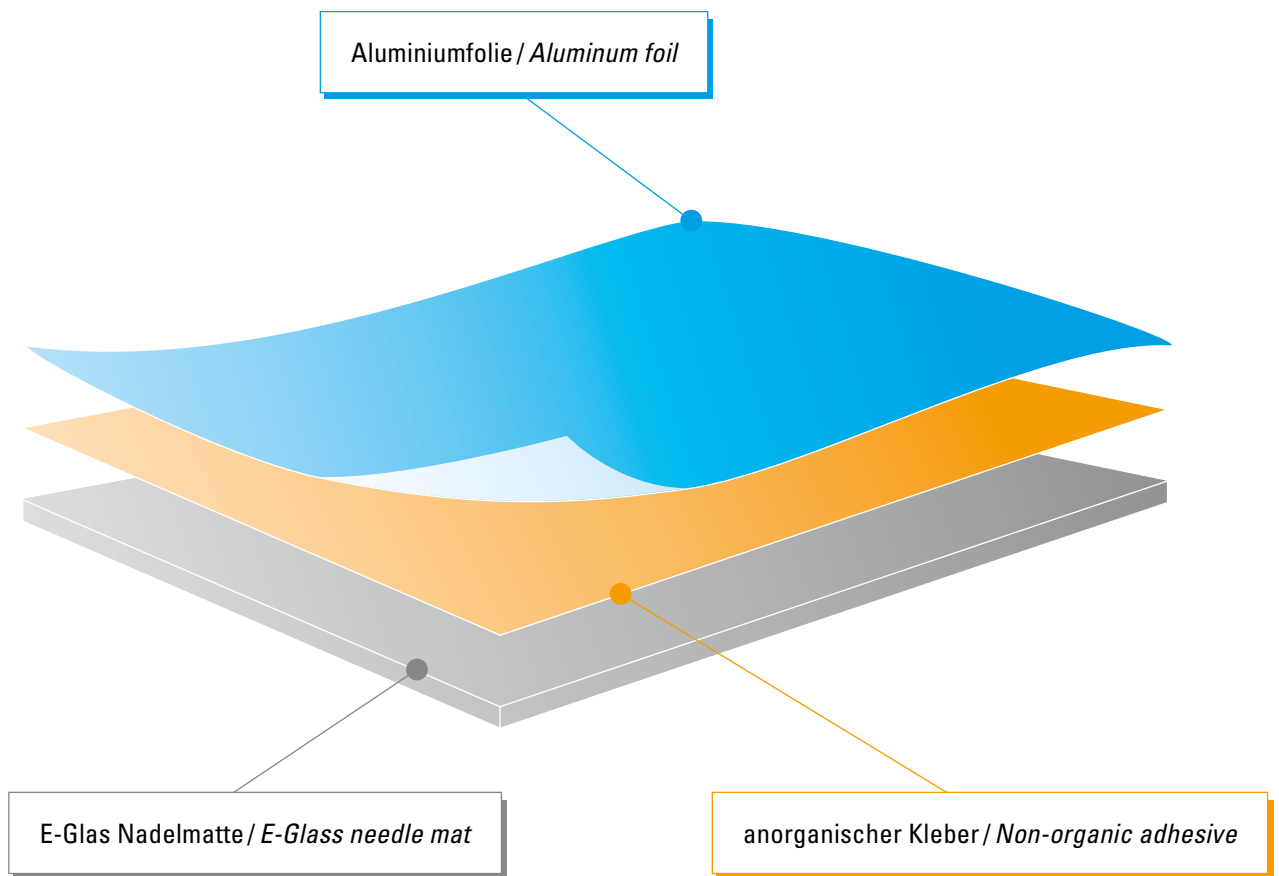
VitriBond Marine ist ein nichtbrennbares Produkt zur Wiederherstellung der brandschutztechnischen Integrität von Wand und Deckenelementen im Schiffsbau.

Durch die endotherme Wirkung des anorganischen Klebers im Produktaufbau eignet sich VitriBond Marine optimal zur brandschutztechnischen Abdeckung von Durchbrüchen und Einbauten in vertikalen und horizontalen Elementen an Bord von Schiffen.

What is VitriBond Marine?

VitriBond Marine is a non-flammable product for restoring the fire protection integrity of wall and ceiling elements in shipbuilding.

Due to the endothermic effect of the non-organic adhesive in the product structure, VitriBond Marine is ideally suited as a fire protection cover for openings and fixtures in vertical and horizontal sur-faces onboard ships.



Technische Produktinformationen

- Flächengewicht: $900 \text{ g/m}^2 \pm 15 \%$
- Breite: $1000 \text{ mm} \pm 10 \text{ mm}$
- Dicke: $5,0 \text{ mm} \pm 2 \text{ mm}$
- Rollenlänge: 40 m

Verarbeitung

- VitriBond Marine ist als Rollenware verfügbar
- Verklebung der Stöße und Befestigung an den Elementen mit Modul B zertifiziertem Aluminiumklebeband

Technical product information

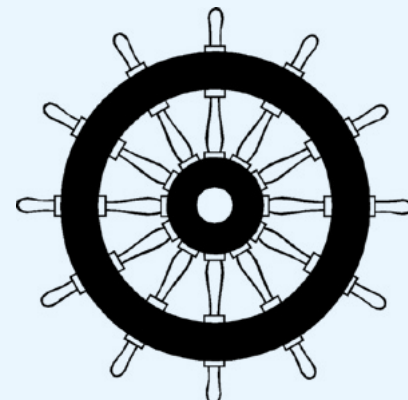
- Area weight: $900 \text{ g/m}^2 \pm 15 \%$
- Width: $1000 \text{ mm} \pm 10 \text{ mm}$
- Thickness: $5,0 \text{ mm} \pm 2 \text{ mm}$
- Roll length: 40 m

Processing

- VitriBond Marine is available in rolls
- Bonding of the joints and fixing to the elements with aluminum adhesive tape certified module B

Modul-B Zertifizierung

Module-B Certification



Europäisch notifizierte Stelle
Kennnummer 0736
European notified body
Identification number 0736



DGUV Test
Prüf- und Zertifizierungsstelle
BG Verkehr
Dienststelle Schiffssicherheit

EG-Baumusterprüfbescheinigung (Modul B) EC-Type Examination (Module B) Certificate

Zulassungs-Nr.
Certificate No.

114578-00

U.S. Coast Guard Zulassungs-Nr.
U.S. Coast Guard Approval No.

164.109/EC0736/114578-00

Hersteller (Antragsteller) Manufacturer (Applicant)	Culimeta Textilglas-Technologie GmbH & Co. KG	
Adresse Address	Max-Planck-Strasse 15-19 49593 Bersenbrück (Deutschland / Germany)	
Ausrüstung (Nummer & Bezeichnung) Equipment (Number & Item designation)	MED/3.13	Nicht brennbare Werkstoffe Non-combustible materials
Produkttyp Product Type	VitriBond Marine	
Produkteinschränkung Product Restriction	n/a n/a	
Prüfgrundlage Specified Standard	IMO-Entschließung MSC.307(88)-(FTP-Code 2010), Anlage 1, Teil 1 IMO Resolution MSC.307 (88)-(FTP-Code 2010), Annex 1, Part 1	

Die auf den folgenden Seiten aufgeführten Bedingungen sind Bestandteil dieses Zertifikats.
Diese Baumusterprüfbescheinigung gilt, solange sie nicht entzogen oder widerrufen wird und die Gegenstände unverändert, einsatzfähig eingesetzt werden.

The listed conditions on following pages are part of this certificate.
This certificate remains valid unless cancelled or revoked, provided the conditions on following pages are complied with and the equipment remains satisfactory in service.
On this certificate the German text shall prevail.

Hiermit wird bestätigt, dass:

This is to certify that:

Die BG Verkehr - Dienststelle Schiffssicherheit die entsprechenden EG-Bauartzulassungsverfahren zur Bewertung angewendet hat und das genannte Baumuster den einschlägigen Brandschutz- Bestimmungen der Richtlinie 2014/90/EU (Schiffsausrüstung) in der jeweils geltenden Fassung, zuletzt geändert durch die Durchführungsverordnung (EU) 2017/306, vorbehaltlich der im Zertifikat genannten Auflagen, entspricht.

BG Verkehr - Ship Safety Division did undertake the relevant type approval procedures for the equipment identified below which was found to be in compliance with the Fire protection requirements of Marine Equipment Directive (MED) 2014/90/EU, as amended by Commission Implementing Regulation (EU) 2017/306 subject to any conditions in the schedule attached hereto.

Ausstellungsdatum
Date of issue
Ablaufdatum
Expiry date

01.06.2018

31.05.2023



Unterschrift (Niehus)
Signature

Postanschrift:
BG Verkehr
Dienststelle Schiffssicherheit
Brandstvierte 1
D-20457 Hamburg

Tel: +49 40 3 61 37 - 0
Fax: +49 40 3 61 37 2 04
Internet: www.deutsche-flagge.de

Seite / page
1 von / of 3

Modul-B Zertifizierung

Schiffsausrüstungsgegenstände, die entsprechend der Richtlinie 2014/90/EU zertifiziert sind, werden mit dem Steuerrad-Kennzeichen „Wheelmark“ gekennzeichnet.

Module-B Certification

Marine equipment certified according to Directive 2014/90/EU is indicated by wheel mark symbol.

Culimeta ist
Inhaber eines
gültigen Modul-
D-Zertifikates

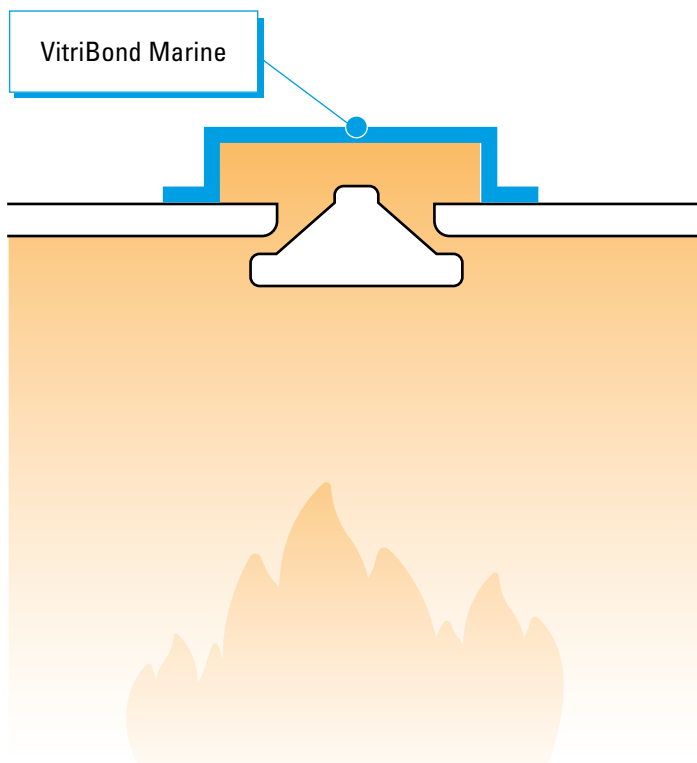
Download



Feuerwiderstandstest B15

Fire Resistance Test B15

IMO 2010 FTP Code Part 3, IMO-Resolution MSC.307(88)



 ≤ 225°C

nachher/afterwards



Feuerwiderstandstest für horizontale Trennflächen an Bord von Schiffen mit VitriBond Marine

Beflammung einer Deckenkonstruktion mit VitriBond Marine: Bei diesen Prüfungen wird die Widerstandsfähigkeit der Prüfkonstruktion getestet sowie der Temperaturanstieg auf der feuerabgewandten Seite überwacht.

VitriBond Marine ist **Modul B zertifiziert** und wurde als Abdeckung von Deckenleuchten und Lautsprechern erfolgreich auf die **Feuerwiderstandsklasse B15** geprüft.

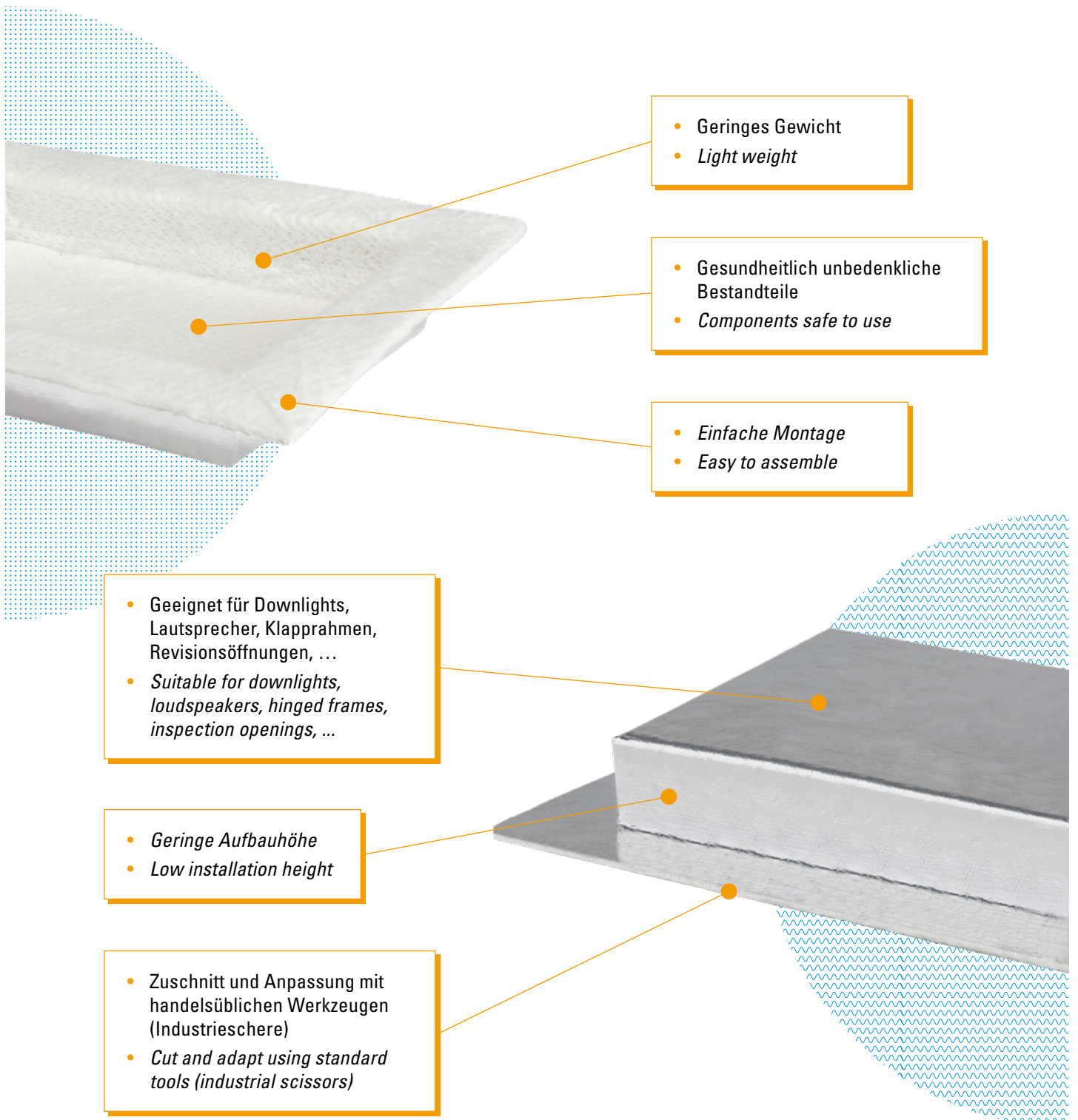
Fire resistance test for horizontal dividing surfaces onboard ships with VitriBond Marine

Flame test for a ceiling construction with VitriBond Marine: These tests validate the resistance of the test structure and monitor the temperature increase on the far side of the fire.

VitriBond Marine is **module B certified** and has been successfully certified as **fire resistance class B15** for covering downlights and speakers.

Sicher, einfach, effizient

Safe, simple, efficient



Kontakt

Contact



Culimeta | GROUP



mehr als 500 MitarbeiterInnen
more than 500 Employees



60.000 m² Betriebsfläche
60.000 m² Production area



10 Standorte weltweit
10 Locations worldwide

Culimeta Textilglas-Technologie GmbH & Co. KG

Phone: +49 5439 9416-0

E-Mail: info@culimeta.de

Werner-von-Siemens-Str. 9 • 49593 Bersenbrück • Germany

Member of Cuyilts Holding Group

www.culimeta.de



TEXTILGLAS-
TECHNOLOGIE