

RESITRIX®

Einlagige Abdichtungsvielfalt für Dach, Fassade, Bauwerk

PRODUKTKATALOG



Inhalt

Wasserdichte Lösungen mit EPDM	4	RESITRIX® Zubehör und Anwendungen	28
RESITRIX® – Unsere Kompetenz für Ihr Objekt	6	Edelstahlzubehör	30
Gute Gründe für RESITRIX®	7	RESIFLEX®	34
		RESITRIX® WALKWAY	38
RESITRIX® Produktfamilie	8	RESISTIT® ESK	40
Produktübersicht		Stülpmanschetten	44
RESITRIX® Abdichtungsbahnen	10	Vorgefertigte Stanzteile	46
RESITRIX® SK W Full Bond	12	Halterungen für Photovoltaiksysteme	48
RESITRIX® CL W	14	Blitzschutzhaltersystem	50
RESITRIX® SK Partial Bond	16	G 500 – Reiniger	51
RESITRIX® MB	18	FG 35 – Die Flächengrundierung	52
		FG 40 – Die Spezialgrundierung	54
ALUTRIX® Produktfamilie	20	Gebinde für die verschiedenen Auftragsvarianten von FG 35 und FG 40	56
ALUTRIX®	22	FG 35/FG 40 – Spritzgerät	58
ALUTRIX® MULTI 2800	24	PU-LMF-02 – Der Flächenklebstoff	60
ALUTRIX® C 3500	26	ALULON®	62
		Werkzeuge	64
		CARLISLE® CM Europe	66
		Regional verwurzelt, global vernetzt.	67
		Unsere Leistungen für Sie im Überblick	68
		Notizen	70

Die Angaben und Produktbeschreibungen in dieser Publikation wurden nach besten Wissen und Gewissen auf der Grundlage unserer Erfahrungen und Prüfungen erstellt. Sie bilden die Basis für alle beschriebenen Lösungen. Ersatzansprüche können daraus nicht abgeleitet werden. Technisch sinnvolle, unserem hohen Anspruch an Qualität und Fortschritt dienende Konstruktions- und Programmänderungen behalten wir uns vor. Mit Erscheinen dieses Produktkataloges verlieren alle vorherigen Angaben ihre Gültigkeit.

Detaillierte Angaben zur Planung und Ausführung sind der Planungsrichtlinie und Verlegeanleitung zu entnehmen.

„Was mich an RESITRIX® am meisten überzeugt? Die einzigartigen Materialeigenschaften des EPDM kombiniert mit hervorragenden Verlegeeigenschaften. Mit so einem Produkt macht das Arbeiten einfach Spaß – probieren Sie es aus.“



Thomas Schneider
Dipl.-Ing. Architekt, Leiter Anwendungstechnik

Um wasserdichte Lösungen zu bieten, braucht man die richtigen Produkte. Die haben wir mit unserer RESITRIX® Produktfamilie. Und man muss ganz nah dran sein am Markt und seinen Bedürfnissen. Nur so kann unsere Entwicklungsabteilung gemeinsam mit der Anwendungstechnik Maßstäbe in der Weiterentwicklung und Handhabung unserer Produkte setzen. Damit RESITRIX® weiterhin eine der besten Abdichtungsbahnen für Dach, Fassade und Bauwerk bleibt.

RESITRIX® vereint in einer einzigartigen Materialkombination die ausgezeichneten Eigenschaften des Werkstoffes EPDM mit den bewährten Vorteilen von hochwertigem polymermodifizierten Bitumen in einer hochflexiblen, einlagigen Abdichtungsbahn. Eine erfolgreiche Verbindung, denn dank der unterseitigen Polymerbitumenschicht lässt sich das Material nicht nur auf nahezu alle Untergründe verlegen. Man kann die Bahnen zudem an jeder beliebigen Stelle einfach, schnell und sicher mit einem Heißluftgerät ohne offene Flamme miteinander verschweißen. An der Bahnenkante tritt eine sehr gut sichtbare Bitumenraupe aus und ermöglicht eine einfache Sichtkontrolle der Schweißnaht.

 **Ausgewählte Filme zu Produkten und Verlegung finden Sie auf unserem YouTube-Kanal:** <http://bit.ly/resitrix-verlegevideos-pk>

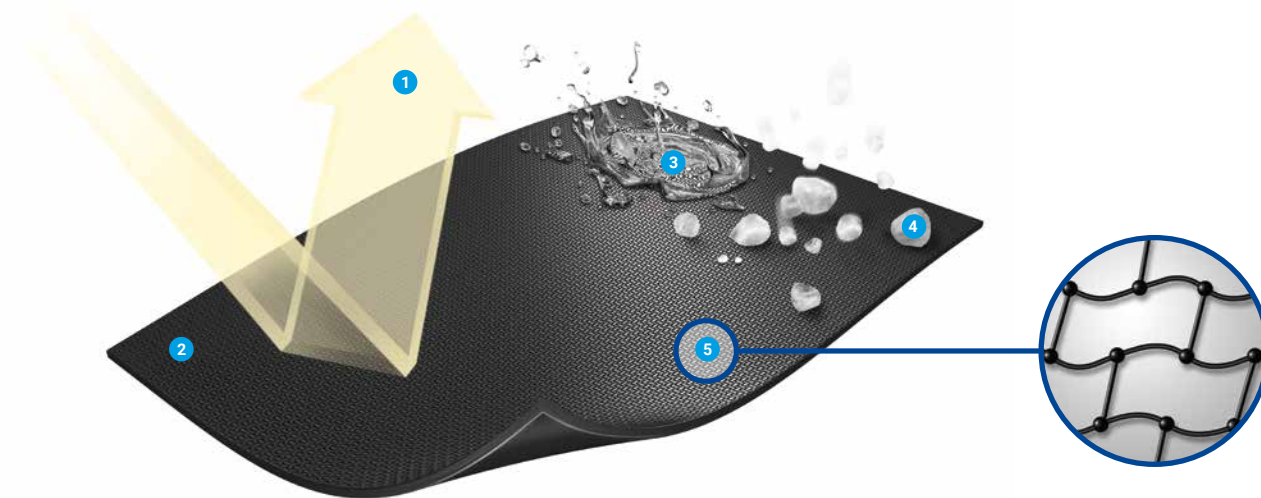


Wasserdichte Lösungen mit EPDM

Hart im Nehmen bei Hitze, Hagel oder Frost

Ein Abdichtungssystem muss einiges aushalten. Täglich beanspruchen Wind, Sonne, Kälte und Niederschläge das Material und lassen herkömmliche Systeme schnell altern. Nicht so EPDM: Der synthetische Ethylen-Propylen-Dien-Monomer-Kautschuk verfügt über eine einzigartige molekulare Netzstruktur, die ihn beständig gegen Witterungseinflüsse und zahlreiche Chemikalien macht. EPDM ist dauerhaft elastisch und flexibel und hat eine mehr als doppelt so lange Nutzungsdauer wie Bitumen.

EPDM hat aufgrund seiner molekularen Netzstruktur herausragende Materialeigenschaften:



1 Dauerhaft beständig gegenüber

- UV-Strahlung
- Ozon

2 EPDM

3 äußerst widerstandsfähig gegenüber einer Vielzahl von Chemikalien

4 Sehr hohe Alterungs- bzw.

Witterungsbeständigkeit gegenüber:

- Regen
- Hagel, Eis, Schnee
- hohen und tiefen Temperaturen

5 • voll vernetzte Molekularstruktur

- dauerhaft elastisch und hochflexibel
- Reißdehnung von bis zu 600 %
- kälteflexibel bis -45 °C
- praktisch schrumpffrei
- bitumenverträglich
- halogen- und weichmacherfrei

Unser EPDM Abdichtungssystem RESITRIX®

Für die besonderen Herausforderungen und den zuverlässigen Schutz im Bereich Flachdach, Bauwerksabdichtung und Fassade, sowohl bei Alt- als auch bei Neubauten, stecken wir seit 50 Jahren all unsere Erfahrung und Leidenschaft für EPDM in die Entwicklung, Herstellung und Verlegung von nachhaltigen Abdichtungssystemen. So haben wir unser EPDM-Abdichtungssystem RESITRIX® entwickelt.



Dank des Werkstoffes EPDM zeichnet sich RESITRIX® insbesondere durch eine äußerst stabile molekulare Netzstruktur aus und ist gleichzeitig bis zu einer Temperatur von -40° C extrem dehnbar. RESITRIX® hält Dehnungen von über 500 % aus und kehrt danach wieder in seine Ausgangsposition zurück – somit widersteht RESITRIX® allen Dehnungsbeanspruchungen, denen ein Flachdach im normalen Lebenszyklus ausgesetzt ist. Während der gesamten Nutzungsdauer eines RESITRIX® Daches kommt es ferner zu keinerlei messbaren Veränderungen oder einer Verringerung des Gewichts, der Dicke oder der Zugfestigkeit bzw. Strapazierfähigkeit von RESITRIX®.

Die RESITRIX® Produktfamilie vereint dabei die bewährten Vorteile des Werkstoffes EPDM mit den ausgezeichneten Verarbeitungseigenschaften von polymermodifiziertem Bitumen in einer hochflexiblen, einlagigen Abdichtung mit hervorragenden Verlegeeigenschaften.

Materialgarantie

Unsere einlagigen RESITRIX® EPDM-Abdichtungsprodukte überzeugen durch ihre herausragenden Materialeigenschaften und eine hohe Nutzungsdauer. Zudem haben wir beim ZVDH eine Materialgarantie hinterlegt, die nicht nur den Innungsbetrieben des Dachdeckerhandwerks im Falle von Materialreklamationen Ersatz im Schadensfall bietet, sondern auch die Absicherung der Aus- und Einbaukosten und – wenn nötig – auch der Gerüstkosten.



RESITRIX® – Unsere Kompetenz für Ihr Objekt

Gute Gründe für RESITRIX®

Industriehallen



- Vorzugsweise mechanische Befestigung
- Unabhängig von Dachdurchdringungen
- Hohe chemische Beständigkeit

Wohnungsbau



- Inklusive Garagen und Balkone
- Vorzugsweise verklebte/selbstklebende Verlegung

Gründach



- Für extensive und intensive Begrünungssysteme
- RESITRIX® SK W Full Bond ist wurzelfest nach EN 13948 (FLL in Prüfung)
- RESITRIX® CL W ist wurzelfest nach FLL und EN 13948

Öffentliche Gebäude



- Vielfältige Verlegungsmöglichkeiten
- Dauerhaft gutes Aussehen
- Auf fast allen Untergründen verlegbar

Bauwerksabdichtung



- Bauwerksabdichtungen für alle Lastfälle: Abdichtung von befahrbaren Flächen, von erdberührten Bauteilen, Innenraum- und Behälterabdichtungen
- Unterlaufsichere Verlegung auf vorbereitetem Beton
- Standfeste, selbstklebende Verlegung auf senkrechten Flächen
- Radonsichere Abdichtung von Kellern

Sanierung



- Direktverlegung auf Altdächern aus Bitumen/Polymerbitumen und zahlreichen Kunststoffvarianten möglich; kein PVC
- Vorzugsweise selbstklebende Verlegung



Verlegung ohne offene Flamme

Verlegen ohne offene Flamme: eine Forderung, die wir bei unseren Verlegetechniken berücksichtigt haben. RESITRIX® Abdichtungsbahnen werden ausschließlich mit Heißluft miteinander verschweißt. Die unterseitige Polymerbitumenbeschichtung der Bahnen verflüssigt sich bei der Verschweißung mit Heißluft und die überlappenden RESITRIX® Abdichtungsbahnen verschmelzen miteinander. Die bei der Verschweißung entstehende, gut sichtbare Schweißraupe garantiert, dass das abzudichtende Bauteil absolut dicht ist.



Ökologisch unbedenklich

RESITRIX® besitzt eine extrem hohe Chemikalienbeständigkeit, ist gegen Vogelkot, zahlreiche chemische Emissionen und andere aggressive Umwelteinflüsse dauerhaft widerstandsfähig. Es sind keinerlei gefährliche Zusatzstoffe in den Abdichtungsbahnen enthalten, wie z.B. Schwermetalle, Halogene oder leicht flüchtige Weichmacher.



Extrem witterungsbeständig

RESITRIX® ist extrem beständig gegenüber UV- und Witterungseinflüssen jeder Art, widersteht sehr großen Temperaturschwankungen und unterliegt ohne zusätzlichen Oberflächenschutz so gut wie keinem Alterungsprozess. Das Süddeutsche Kunststoff-Zentrum in Würzburg, das für Abdichtungsbahnen bei der EU notifizierte Prüfinstitut, hat RESITRIX® in einer Langzeit-Studie eine Nutzungsdauer von mehr als 70 Jahren prognostiziert.



Nachhaltigkeit plus Zertifizierung

Das niederländische Institut für Baubiologie und Ökologie (NIBE) beurteilt RESITRIX® Abdichtungsbahnen in Bezug auf Umwelt- und Gesundheitsaspekte als eines der besten Produkte für die Anwendung auf Flachdächern. RESITRIX® wurde unter anderem mit dem Green Label Zertifikat Singapur ausgezeichnet. Zudem sind die RESITRIX® Abdichtungsbahnen beim Institut für Bauen und Umwelt e.V. (IBU) mit einer Umweltproduktdeklaration hinterlegt. Darüber hinaus ist CARLISLE® CM Europe aktives Mitglied bei der Deutschen Gesellschaft für Nachhaltiges Bauen (DGNB).

RESITRIX® Produktfamilie

Mit unseren RESITRIX® Abdichtungs-
bahnen bieten wir dauerhaft zuverlässige
Systeme für die Abdichtung von Dächern,
erdberührten Bauteilen, befahrbaren
Flächen, Innenräumen, Behältern und
im Fassadenbereich, sowohl im
Neubau als auch für die Sanierung.



Produktübersicht

RESITRIX® Abdichtungsbahnen

Unsere wasserdichten Lösungen haben System.
Wählen Sie die richtige Bahn für Ihren Einsatzzweck.

RESITRIX® SKW FULL BOND

Vollflächig selbstklebend und wurzelfest

RESITRIX® SK W Full Bond ist eine vollflächig selbstklebende und heißluftverschweißbare EPDM-Abdichtungsbahn mit Wurzelfestigkeit nach EN 13948 (FLL in Prüfung).

RESITRIX® SK W Full Bond kann auf einer Vielzahl von Untergründen verlegt werden, beispielsweise als vollflächig verklebtes System oder unter Begrünungen aller Art.



RESITRIX® CLW

Für alle Verlegearten geeignet und wurzelfest

RESITRIX® CL W ist die klassische, heißluftverschweißbare EPDM-Abdichtungsbahn mit Wurzelfestigkeit nach FLL und DIN EN 13948. Kann unter Gründächern aller Art eingesetzt werden.



RESITRIX® SK PARTIAL BOND

Partiell selbstklebend

Die heißluftverschweißbare EPDM-Dichtungsbahn ist partiell selbstklebend.

RESITRIX® SK Partial Bond ist auf bewegungsanfälligen Werkstoffen und Untergründen mit verbleibender Restfeuchte einsetzbar.



RESITRIX® MB

Mechanisch befestigt

RESITRIX® MB ist die heißluftverschweißbare EPDM-Abdichtungsbahn speziell für die mechanische Befestigung und die lose Verlegung.



Die selbstklebende Abdichtungsbahn

VOLLFLÄCHIG SELBSTKLEBEND
UND WURZELFEST

RESITRIX[®] SK W Full Bond ist eine heißluftverschweißbare Abdichtungsbahn auf Basis des Synthesekautschuks EPDM mit einer Verstärkung aus Glasgelege. Die Unterseite ist mit einer selbstklebenden, polymermodifizierten Bitumenschicht versehen, die durch eine abziehbare Trennfolie geschützt ist. RESITRIX[®] SK W ist wurzelfest gemäß DIN EN 13948.



RESITRIX[®] SK W Full Bond

Produktspezifische Eigenschaften:

- Bahnenbezeichnung nach DIN/TS 20000-201: DE/E1 EPDM-BV-V-GG-1,5-SK;
- Bahnenbezeichnung nach DIN/TS-20000-202: BA/MSB-nQ EPDM-BV-V-GG-1,5-SK
- CE-Zertifizierung nach DIN EN 13956, DIN EN 13967 und DIN EN 14909
- Wurzelfestigkeit nach EN 13948 (FLL in Prüfung)
- Erfüllt die Anforderungen nach DIN 18531, der Fachregel für Abdichtungen (Flachdachrichtlinie), nach DIN 18532, DIN 18533, DIN 18534 und DIN 18535

Folgende Verlegevarianten sind möglich:

- Selbstklebung auf vollflächiger Grundierung
- Selbstklebung ohne Grundierung (nur auf nacktem bzw. frischem Bitumenuntergrund)

! Die detaillierten Untergrundanforderungen und Verarbeitungshinweise entnehmen Sie bitte der RESITRIX[®] Planungsrichtlinie und der RESITRIX[®] Verlegeanleitung.

Materialtechnische Kennwerte			
Dicke der EPDM-Schicht:	1,5 mm - 5 / + 10 %	Lieferbreite:	1000 mm (Toleranzen gemäß Norm EN 13956)
Gesamtdicke:	2,75 mm - 5 / + 10 %		
Flächengewicht:	3,0 kg/m ² - 5 / + 10 %	Lagerfähigkeit:	24 Monate im originalverpackten Zustand
Standardlieferlänge pro Rolle:	10 m - 0 / + 5 %		

Physikalische Kennwerte			
Prüfkriterium	Sollwert		Ist-Wert
Reißkraft nach DIN EN 12311-2	längs: ≥ 250 N/50 mm	quer: ≥ 200 N/50 mm	> 350 N/50 mm > 300 N/50 mm
Reißdehnung nach DIN EN 12311-2	längs: ≥ 300 %	quer: ≥ 300 %	≤ 600 % ≤ 600 %
Maßänderung nach 6 h Wärmelagerung bei 80 °C nach DIN EN 1107-2	längs: ≤ 0,5 %	quer: ≤ 0,5 %	+ 0,1 % + 0,2 %
Kälteflexibilität bei -30 °C nach DIN EN 1109 / DIN EN 495-5	keine Risse		keine Risse
Ozonbeständigkeit nach 14-tägiger Wasserlagerung nach DIN EN 1844	Stufe 0		Stufe 0
Verhalten der Fugenart	• Schälfestigkeit nach DIN EN 12316-2 • Scherfestigkeit nach DIN EN 12317-2		250 N/50 mm 500 N/50 mm
Wasserdampfdiffusionswiderstandszahl (μ) nach DIN EN 1931			ca. 58.000
Anwendungsklassen nach DIN 18531			K1/K2
Eigenschaftsklasse nach DIN 18531			E1
Baustoffklasse nach DIN 4102, Teil 1	B2		B2
Brandverhalten nach DIN EN 13501, Teil 1	Klasse E		Klasse E
Brandverhalten nach DIN 4102, Teil 7 und CEN/ TS 1187	widerstandsfähig gegen Flugfeuer und strahlende Wärme		widerstandsfähig gegen Flugfeuer und strahlende Wärme

Die klassische Abdichtungsbahn mit Wurzelschutz

FÜR ALLE VERLEGEARTEN GEEIGNET

RESITRIX® CL W ist eine heißluftverschweißbare Abdichtungsbahn auf Basis des Synthesekautschuks EPDM mit einer Verstärkung aus Glaslegele. Die Unterseite ist mit einer polymodifizierten, wurzelfesten Bitumenschicht mit zusätzlicher Feinquarabstreufung versehen. Der Wurzelschutz ist gemäß FLL und DIN EN 13948.



Produktspezifische Eigenschaften:

- Bahnenbezeichnung nach DIN/TS 20000-201: DE/E1 EPDM-BV-V-GG-1,5-PBS;
- Bahnenbezeichnung nach DIN/TS-20000-202: BA/MSB-nQ EPDM-BV-V-GG-1,5-PBS
- Wurzelfestigkeit nach FLL und EN 13948
- CE-Zertifizierung nach DIN 13956, DIN 13967 und DIN EN 14909
- Erfüllt die Anforderungen nach DIN 18531, der Fachregel für Abdichtungen (Flachdachrichtlinie), nach DIN 18532, DIN 18533, DIN 18534 und DIN 18535

Folgende Verlegevarianten sind möglich:

- Streifenweise Verklebung mit Polyurethan-Klebstoff PU-LMF-02
- Vollflächige Verklebung mit Heißbitumen
- Mechanische Befestigung
- Lose Verlegung mit Auflast

! Die detaillierten Untergrundanforderungen und Verarbeitungshinweise entnehmen Sie bitte der RESITRIX® Planungsrichtlinie und der RESITRIX® Verlegeanleitung.

Materialtechnische Kennwerte			
Dicke der EPDM-Schicht:	1,5 mm - 5 / + 10 %	Lieferbreite:	1000 mm (Toleranzen gemäß Norm EN 13956)
Gesamtdicke:	3,1 mm - 5 / + 10 %	Lagerfähigkeit:	24 Monate im originalverpackten Zustand
Flächengewicht:	3,5 kg/m² - 5 / + 10 %		
Standardlieferlänge pro Rolle:	10 m - 0 / + 5 %		

Physikalische Kennwerte			
Prüfkriterium	Sollwert		Ist-Wert
Reißkraft nach DIN EN 12311-2	längs: ≥ 250 N/50 mm	quer: ≥ 200 N/50 mm	> 350 N/50 mm > 300 N/50 mm
Reißdehnung nach DIN EN 12311-2	längs: ≥ 300 %	quer: ≥ 300 %	≤ 600 % ≤ 600 %
Maßänderung nach 6 h Wärmelagerung bei 80 °C nach DIN EN 1107-2	längs: ≤ 0,5 %	quer: ≤ 0,5 %	+ 0,1 % + 0,2 %
Kälteflexibilität bei -30 °C nach DIN EN 1109 / DIN EN 495-5	keine Risse		keine Risse
Ozonbeständigkeit nach 14-tägiger Wasserlagerung nach DIN EN 1844	Stufe 0		Stufe 0
Verhalten der Fugenart • Schälhaftigkeit nach DIN EN 12316-2 • Scherfestigkeit nach DIN EN 12317-2	≥ 80 N/50 mm ≥ 200 N/50 mm		250 N / 50 mm 500 N / 50 mm
Wasserdampfdiffusionswiderstandszahl (μ) nach DIN EN 1931			ca. 58.000
Anwendungsklassen nach DIN 18531			K1/K2
Eigenschaftsklasse nach DIN 18531			E1
Baustoffklasse nach DIN 4102, Teil 1	B2		B2
Brandverhalten nach DIN EN 13501, Teil 1	Klasse E		Klasse E
Brandverhalten nach DIN 4102, Teil 7 und DIN CEN / TS 1187	widerstandsfähig gegen Flugfeuer und strahlende Wärme		widerstandsfähig gegen Flugfeuer und strahlende Wärme

Die selbstklebende Abdichtungsbahn

PARTIELL SELBSTKLEBENDE
ABDICHTUNGSBAHN

RESITRIX[®] SK Partial Bond ist eine heißluftverschweißbare Abdichtungsbahn auf Basis des Synthesekautschuks EPDM mit einer Verstärkung aus Glasgelege. Die Unterseite ist mit einer partiell selbstklebenden, polymermodifizierten Bitumenschicht versehen, die durch eine abziehbare Trennfolie geschützt ist.



RESITRIX[®] SK Partial Bond

Produktspezifische Eigenschaften:

- Bahnenbezeichnung nach DIN/TS 20000-201: DE/E1 EPDM-BV-V-GG-1,5-SK;
Bahnenbezeichnung nach DIN/TS-20000-202: BA/MSB-nQ EPDM-BV-V-GG-1,5-SK
- CE-Zertifizierung nach DIN EN 13956 und DIN EN 13967
- Erfüllt die Anforderungen nach DIN 18531, der Fachregel für Abdichtungen (Flachdachrichtlinie), nach DIN 18532, DIN 18533, DIN 18534 und DIN 18535

Folgende Verlegevarianten sind möglich:

- Partielle Selbstklebung auf vollflächiger Grundierung
- Partielle Selbstklebung ohne Grundierung (nur auf nacktem bzw. frischem Bitumenuntergrund)

! Die detaillierten Untergrundanforderungen und Verarbeitungshinweise entnehmen Sie bitte der RESITRIX[®] Planungsrichtlinie und der RESITRIX[®] Verlegeanleitung.

Materialtechnische Kennwerte			
Dicke der EPDM-Schicht:	1,5 mm - 5 / + 10 %	Lieferbreite:	1000 mm (Toleranzen gemäß Norm EN 13956)
Gesamtdicke:	3,0 mm - 5 / + 10 %	Lagerfähigkeit:	24 Monate im originalverpackten Zustand
Flächengewicht:	3,2 kg/m ² - 5 / + 10 %		
Standardlieferlänge pro Rolle:	10 m - 0 / + 5 %		

Physikalische Kennwerte		
Prüfkriterium	Sollwert	Ist-Wert
Reißkraft nach DIN EN 12311-2	längs: ≥ 250 N/50 mm quer: ≥ 200 N/50 mm	> 350 N/50 mm > 300 N/50 mm
Reißdehnung nach DIN EN 12311-2	längs: ≥ 300 % quer: ≥ 300 %	≤ 600 % ≤ 600 %
Maßänderung nach 6 h Wärmelagerung bei 80 °C nach DIN EN 1107-2	längs: ≤ 0,5 % quer: ≤ 0,5 %	+ 0,1 % + 0,2 %
Kälteflexibilität bei -30 °C nach DIN EN 1109 / DIN EN 495-5	keine Risse	keine Risse
Ozonbeständigkeit nach 14-tägiger Wasserlagerung nach DIN EN 1844	Stufe 0	Stufe 0
Verhalten der Fügenaht • Schälfestigkeit nach DIN EN 12316-2 • Scherfestigkeit nach DIN EN 12317-2	≥ 80 N/50 mm ≥ 200 N/50 mm	250 N/50 mm 500 N/50 mm
Wasserdampfdiffusionswiderstandszahl (μ) nach DIN EN 1931		ca. 58.000
Anwendungsklassen nach DIN 18531		K1/K2
Eigenschaftsklasse nach DIN 18531		E1
Baustoffklasse nach DIN 4102, Teil 1	B2	B2
Brandverhalten nach DIN EN 13501, Teil 1	Klasse E	Klasse E
Brandverhalten nach DIN 4102, Teil 7 und CEN/ TS 1187	widerstandsfähig gegen Flugfeuer und strahlende Wärme	widerstandsfähig gegen Flugfeuer und strahlende Wärme

Die mechanisch befestigte Abdichtungsbahn

AUCH FÜR DIE LOSE VERLEGUNG MIT AUFLAST GEEIGNET

RESITRIX® MB speziell für die mechanische Befestigung ist eine heißluftverschweißbare Abdichtungsbahn auf Basis des Synthesekautschuks EPDM mit einer Verstärkung aus Glaslege. Die Unterseite ist mit einer polymermodifizierten Bitumenschicht mit PE-Folie versehen.



RESITRIX® MB

Produktspezifische Eigenschaften:

Folgende Verlegevarianten sind möglich:

- Bahnenbezeichnung nach DIN/TS 20000-201: DE/E1 EPDM-BV-V-GG-1,5-PBS;
 - Bahnenbezeichnung nach DIN/TS-20000-202: BA/MSB-nQ EPDM-BV-V-GG-1,5-PBS
 - CE-Zertifizierung nach DIN EN 13956 und DIN EN 13967
 - Erfüllt die Anforderungen nach DIN 18531, der Fachregel für Abdichtungen (Flachdachrichtlinie), nach DIN 18532, DIN 18533, DIN 18534 und DIN 18535
- Mechanische Befestigung
 - Lose Verlegung mit Auflast (außer Begrünung)

! Die detaillierten Untergrundanforderungen und Verarbeitungshinweise entnehmen Sie bitte der RESITRIX® Planungsrichtlinie und der RESITRIX® Verlegeanleitung.

Materialtechnische Kennwerte			
Dicke der EPDM-Schicht:	1,5 mm - 5 / + 10 %	Lieferbreite:	1000 mm (Toleranzen gemäß Norm EN 13956)
Gesamtdicke:	3,1 mm - 5 / + 10 %		
Flächengewicht:	3,5 kg/m² - 5 / + 10 %	Lagerfähigkeit:	24 Monate im originalverpackten Zustand
Standardlieferlänge pro Rolle:	10 m - 0 / + 5 %		

Physikalische Kennwerte		
Prüfkriterium	Sollwert	Ist-Wert
Reißkraft nach DIN EN 12311-2	längs: ≥ 250 N/50 mm quer: ≥ 200 N/50 mm	> 350 N/50 mm > 300 N/50 mm
Reißdehnung nach DIN EN 12311-2	längs: ≥ 300 % quer: ≥ 300 %	≤ 600 % ≤ 600 %
Maßänderung nach 6 h Wärmelagerung bei 80 °C nach DIN EN 1107-2	längs: ≤ 0,5 % quer: ≤ 0,5 %	+ 0,1 % + 0,2 %
Kälteflexibilität bei -30 °C nach DIN EN 1109 / DIN EN 495-5	keine Risse	keine Risse
Ozonbeständigkeit nach 14-tägiger Wasserlagerung nach DIN EN 1844	Stufe 0	Stufe 0
Verhalten der Fügenaht • Schälfestigkeit nach DIN EN 12316-2 • Scherfestigkeit nach DIN EN 12317-2	≥ 80 N/50 mm ≥ 200 N/50 mm	250 N/50 mm 500 N/50 mm
Wasserdampfdiffusionswiderstandszahl (μ) nach DIN EN 1931		ca. 58.000
Anwendungsklassen nach DIN 18531		K1/K2
Eigenschaftsklasse nach DIN 18531		E1
Baustoffklasse nach DIN 4102, Teil 1	B2	B2
Brandverhalten nach DIN EN 13501, Teil 1	Klasse E	Klasse E
Brandverhalten nach DIN 4102, Teil 7 und CEN / TS 1187	widerstandsfähig gegen Flugfeuer und strahlende Wärme	widerstandsfähig gegen Flugfeuer und strahlende Wärme



ALUTRIX® Produktfamilie

Hauptsache dicht? Selbstverständlich, doch die Anforderungen an hochleistungsfähige Dampfsperren sind heute weitaus vielfältiger. Ob die schnelle und wirtschaftliche Verlegung auf großflächigen Industriebau Objekten oder das Erstellen einer sicheren Behelfsabdichtung während der Bauphase im Vordergrund steht, die fünf ALUTRIX® Varianten bieten für jedes Bauvorhaben und jeden Anwendungsfall eine optimale Lösung.



Die kaltselbstklebende Aluminium-Dampfsperrbahn

SELBST FÜR BAUPHYSIKALISCH HOCH BEANSPRUCHTE KONSTRUKTIONEN



ALUTRIX® 600, ALUTRIX® FR und ALUTRIX® FR B1 sind schnell zu verlegende, selbstklebende und äußerst widerstandsfähige Aluminium-Dampfsperrbahnen. Sie bestehen aus einem verstärkten Aluminiumwerkstoff mit einer selbstklebenden Rückseite und abziehbarer Trennfolie. Alle Dampfsperren sind besonders für den Einsatz auf Stahlprofilblech geeignet.



Eigenschaften:

- Kalt selbstklebend
- Dampfdicht
- Begehrbar und durchtrittfest
- Überdurchschnittlich hohe Reißkraft
- Ausbildung einer luftdichten Schicht entsprechend des GebäudeEnergieGesetzes (GEG) und DIN 4108, Teil 7
- Im originalverpackten Zustand beträgt die Lagerfähigkeit 24 Monate. Das Material ist kühl, trocken und stehend zu lagern.

Produktspezifische Eigenschaften:

- CE-Zertifizierung nach DIN EN 13970
- ALUTRIX® FR und ALUTRIX® FR B1 – brandlastreduziert gemäß DIN 18234 bzw. Industriebaurichtlinie
- ALUTRIX® FR erfüllt den FM Standard Class No. 4470

Zusätzlich garantiert ALUTRIX® FR B1:

- Mehr Sicherheit durch Baustoffklasse B1
- Effektiven Blendschutz durch blaue Oberflächenbeschichtung
- Einfachere Verarbeitung dank spezieller Markierungen auf dem Material

! Die detaillierten Verarbeitungshinweise entnehmen Sie bitte der ALUTRIX® Verlegeanleitung.

Einsatzgebiete	ALUTRIX® 600	ALUTRIX® FR	ALUTRIX® FR B1	Grundierung FG 35	FG 35 Flächenanteil/Verbrauch*
verzinkte oder unbeschichtete, metallische Untergründe	Ja	Ja	Ja	Ja	mind. 200 g/m²
kunststoffbeschichtete Untergründe	Ja	Ja	Ja	Nein	entfällt
Holz/Holzwerkstoffe (außer Siebdruckplatten)	Ja	Ja	Ja	Ja	mind. 200 g/m²
Bitumenwerkstoffe	Ja	Ja	Ja	Ja	mind. 200 g/m²

*) Auftrag von FG 35 erfolgt vollflächig



Materialtechnische Angaben	Prüfverfahren	ALUTRIX® 600	ALUTRIX® FR	ALUTRIX® FR B1
Dicke	DIN EN 1849-1	0,6 mm	0,4 mm	
Gewicht	DIN EN 1849-1	ca. 700 g/m²	ca. 300 g/m²	
Verpackungseinheit pro Palette		20 Rollen	30 Rollen	
Rollenlänge	DIN EN 1848-1	40 m	40 m	
Rollenbreite	DIN EN 1848-1	1,08 m	1,08 m	
Höchstzugkraft längs/quer	DIN EN 12311-1	≥ 800 / 700 N/5 cm	≥ 800 / 700 N/5 cm	
Nadelausreißwiderstand längs/quer	DIN EN 12310-1	200 N	200 N	
Kälteflexibilität	DIN EN 495-5	- 20 °C	- 20 °C	
Wasserdichtheit 4 bar/72 h	DIN EN 1928	dicht	dicht	
Scherfestigkeit	DIN EN 12317-1	657 N/5 cm	657 N/5 cm	
Brandverhalten	DIN EN 13501-1	Klasse E	Klasse E	
Wasserdampfdurchlässigkeit sd-Wert	DIN EN 1931	> 1.500 m	> 1.500 m	
Sichtbare Mängel	DIN EN 1850-1	keine	keine	
Dauerhaftigkeit gegen Chemikalien	DIN EN 1847/1928	bestanden	bestanden	
Dauerhaftigkeit gegen künstliche Alterung	DIN EN 1296	bestanden	bestanden	
Stoßbelastung Verfahren A und B	DIN EN 12691	150 und 1.500 mm	150 und 1.500 mm	
Widerstand gegen statische Belastung Verfahren A und B	DIN EN 12730	20 kg und 20 kg	20 kg und 20 kg	
Heizwert / Brennwert	DIN 51900-1	keine Anforderung	≤ 10.500 kJ/m² / ≤ 11.600 kJ/m²	
FM Approval	FM Standard Class No. 4470	keine Anforderung	Class 1	keine Anforderung

Die kaltselbstklebende Elastomerbitumen-Dampfsperrbahn

UNIVERSELL EINSETZBAR – AUF ALLEN BAUÜBLICHEN UNTERGRÜNDE

ALUTRIX® Multi 2800 ist eine 2,8 mm dicke Elastomerbitumen-Dampfsperrbahn gemäß DIN EN 13707 mit integrierter Sicherheitsnaht, vorzugsweise für die kaltselbstklebende Untergrundverbindung. Sie besitzt eine Kombinationsträgereinlage aus Aluminium und Glasgelege, ist oberseitig feinbestreut und an der Unterseite mit einer abziehbaren Trennfolie versehen.

Eigenschaften:

- Vorzugsweise kaltselbstklebend auf allen bauüblichen Untergründen; alternativ auch mechanische Befestigung auf Holz bzw. Holzwerkstoffen möglich
- Einfache und sichere Verarbeitung durch spezielle Sicherheitsnaht
- Begehrbar bzw. durchtrittfest auf Stahltrapezprofilblechen
- Nagelausreißfeste Trägereinlage bei loser Verlegung mit mechanischer Befestigung
- Dampfdicht
- Ausbildung einer luftdichten Schicht entsprechend des GebäudeEnergieGesetzes (GEG) und DIN 4108, Teil 7
- Rutschfest durch feinbestreute Oberfläche
- Geeignet als Behelfsabdichtung von bis zu 3 Monaten bei Verschweißung aller Nahtverbindungen mit offener Flamme oder bei Verschweißung mit Heißluft
- Verklebung von Wärmedämmstoffen auf Dampfsperrbahn mit geeigneten Dämmstoff-PU-Klebern

! Die detaillierten Verarbeitungshinweise entnehmen Sie bitte der ALUTRIX® Verlegeanleitung.

Einsatzgebiet / Untergrund	Untergrund-Verbindung	Vollflächige Grundierung mit FG 35	Mindestverbrauch FG 35		Nahtfugung
			aufgesprüht	manuell	
verzinkte oder unbeschichtete metallische Untergründe	vollflächige Kaltselfbstklebung	Ja	140 g/m²	200 g/m²	Kaltselfbstklebung; Heißer Nahtverschluss 80 mm, bei Funktion als Behelfsabdichtung erforderlich
kunststoffbeschichtete metallische Untergründe		Nein	entfällt		
Stahlbeton		Ja	200 g/m²	400 g/m²	
Bimsbeton			-	400 g/m²	
Porenbeton			-	400 g/m²	
Bitumenwerkstoffe			200 g/m²	300 g/m²	
Holz/Holzwerkstoffe (außer Siebdruckplatten)	vollflächige Kaltselfbstklebung	Ja	140 g/m²	200 g/m²	
	lose Verlegung mit mechanischer Befestigung	nein	entfällt		

Materialtechnische Angaben	Prüfverfahren	ALUTRIX® Multi 2800
Bahndicke	DIN EN 1849-1	2,8 mm
Bahnenlänge	DIN EN 1848-1	10 m
Bahnenbreite	DIN EN 1848-1	1 m
Gewicht	DIN EN 1849-1	ca. 4,0 kg/m²
Verpackungseinheit pro Palette		20 Rollen
Höchstzugkraft längs/quer	DIN EN 12311-1	≥ 1000 N/5 cm / ≥ 1000 N/5 cm
Wärmestandfestigkeit	DIN EN 1110	+ 100 °C
Kaltbiegeverhalten	DIN EN 1109	≤ -25 °C
Brandverhalten	DIN EN 13501-1	Klasse E
Wasserdampfdurchlässigkeit SD-Wert	DIN EN 1931	> 1.500 m

Die Elastomerbitumen-Dampfsperr-Schweißbahn

FÜR DEN EINSATZ BEI JEDER WITTERUNG –
OB SOMMER ODER WINTER

ALUTRIX® C 3500 ist eine 3,5 mm dicke Dampfsperrbahn gemäß DIN EN 13707 mit bestreuungsfreiem Schweißrand für das Aufschweißen mit offener Flamme. Sie besteht aus Elastomerbitumen mit Kombinationsträgereinlage aus Aluminium und Glasvlies. Die Dampfsperrbahn ist oberseitig feinbestreut.



ALUTRIX® C 3500

Eigenschaften:

- Verlegung im Schweißverfahren mit offener Flamme
- Einfache und wirtschaftliche Verarbeitung durch bestreuungsfreien Schweißrand
- Dampfdicht
- Ausbildung einer luftdichten Schicht entsprechend des GebäudeEnergieGesetzes (GEG) und DIN 4108, Teil 7
- Rutschfest durch feinbestreute Oberfläche
- Geeignet als Behelfsabdichtung von bis zu 6 Monaten
- Verklebung von Wärmedämmstoffen auf Dampfsperrbahn mit geeigneten Dämmstoff-PU-Klebern

! Die detaillierten Verarbeitungshinweise entnehmen Sie bitte der ALUTRIX® Verlegeanleitung.

Einsatzgebiet / Untergrund	Untergrund- verbindung	Untergrund- vorbehandlung	Mindestverbrauch voranstrich	Nahtfugung
Stahlbeton	Schweißverfahren mit offener Flamme	vollflächiger Voranstrich mit Kaltbitumen	300 g/m²	Schweißverfahren mit offener Flamme, Schweiß- breite mindestens 80 mm
Bimsbeton				
Porenbeton				
Bitumenwerkstoffe				

Materialtechnische Angaben	Prüfverfahren	ALUTRIX® C 3500
Bahndicke	DIN EN 1849-1	3,5 mm
Bahnenlänge	DIN EN 1848-1	7,5 m
Bahnenbreite	DIN EN 1848-1	1 m
Gewicht	DIN EN 1849-1	ca. 4,87 kg/m²
Verpackungseinheit pro Palette		20 Rollen
Höchstzugkraft längs/quer	DIN EN 12311-1	≥ 500 N/5 cm / ≥ 500 N/5 cm
Wärmebeständigkeit	DIN EN 1110	+ 80 °C
Kaltbiegeverhalten	DIN EN 1109	≤ -20 °C
Brandverhalten	DIN EN 13501-1	Klasse E
Wasserdampfdurchlässigkeit SD-Wert	DIN EN 1931	> 1.500 m



RESITRIX® Zubehör und Anwendungen

Jedes Flachdach ist anders, hat seine Ecken und Kanten, Durchbrüche, speziellen Anforderungen für die Verlegung oder optischen Gestaltungsanforderungen – genau dafür gibt es unser umfassendes Zubehör, bei dem alle Komponenten optimal aufeinander abgestimmt sind.

RESITRIX® Entwässerungselemente

LANGLEBIGES ZUBEHÖR FÜR JEDES DETAIL

Durch den Klimawandel nehmen Stark- und Jahrhundertregen stetig zu. Daher gehören Entwässerungselemente zu den wichtigsten Systemergänzungen. Dachdurchbrüche gehören hierbei zu den wohl kritischsten Teilen des Flachdachs, doch sie sind unverzichtbar. Entsprechend sind die Anforderungen an Entwässerungselemente und Dachdurchführungen besonders hoch. Mit unserem RESITRIX® Entwässerungszubehör bieten wir Ihnen die perfekte Ergänzung zu unserem Angebot an extrem langlebigen Dachabdichtungssystemen. Hierbei sind alle Komponenten optimal aufeinander abgestimmt.

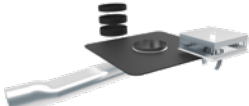
Korrosions- und säurebeständiges Edelstahlzubehör

Ob bei Neubauten oder Sanierungen – das RESITRIX® Edelstahlzubehör ist für jegliche Anwendung geeignet und überzeugt durch eine schnelle und sichere Verarbeitung.

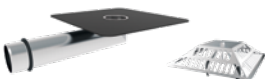
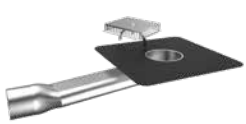
Das RESITRIX® Entwässerungszubehör besteht aus viel-seitigen, korrosions- und säurebeständigen Edelstahlelementen. Diese verfügen bereits über werkseitig angeschlossene EPDM-Manschetten aus RESITRIX® SK W. So gelingt die wasserdichte Anbindung an die Flächenabdichtung besonders schnell und einfach. Das Sortiment hält für jede Entwässerungssituation das richtige Element parat.

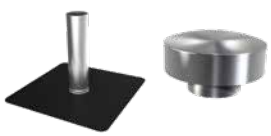
Die Vorteile im Überblick:

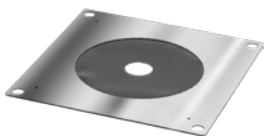
- Sicherer Einbau ohne Brandrisiko durch Verschweißung mit Heißluft
- Einfache Montage ohne Spezialwerkzeug
- Jahrzehntelange Nutzungsdauer
- Edelstahl ist unempfindlich gegen Säuren und Kälte sowie extrem hitzebeständig
- Sichere Komplettlösung
- TÜV-geprüft
- Brandschutz nach DIN 18234

Notüberläufe			
Bezeichnung	Aufbau	Außen-Ø	Weitere Parameter
CCM-Notüberlauf, senkrecht, zweiteilig, mit Laubfang M	 Artikel müssen einzeln bestellt werden!	Wärmegeädmmtes Grundelement mit ebener Grundplatte, Aufstockelement mit ebener Grundplatte und werkseitiger Anschlussmanschette, Anstaeuelement und Anstauringen.	110 mm Länge Aufstockelement: 400 oder 600 mm Länge Grundelement: 280 mm
CCM-Notüberlauf, senkrecht, einteilig, mit Laubfang M	 Nur im Set bestellbar!	Aufstockelement mit ebener Grundplatte und werkseitiger Anschlussmanschette, Anstaeuelement und 3 Anstauringen.	110 mm Länge Aufstockelement: 400 oder 600 mm
CCM-Notüberlauf, abgewinkelt, mit Laubfang M	 Nur im Set bestellbar!	Horizontal abgewinkelter Ablaufstutzen mit ebener Grundplatte und werkseitiger Anschlussmanschette, Anstaeuelement und 3 Anstauringen. Anordnung zur seitlichen Weiterführung innerhalb der Wärmedämmung und durch die Wand/Attika.	110 mm Länge Ablaufstutzen: 730 mm

Korrosions- und säurebeständiges Edelstahlzubehör

Entwässerungselemente			
Bezeichnung	Aufbau	Außen-Ø	Weitere Parameter
CCM-Dachablauf, senkrecht, zweiteilig, mit Manschette und Laubfang		75, 110, 125, 160 mm	Länge Aufstockelement: 400 oder 600 mm Länge Grundelement: 280 mm
Artikel müssen einzeln bestellt werden!			
CCM-Sanierungsablauf / Aufstockelement einteilig, mit Manschette und Laubfang		50, 63, 75, 90, 110, 125, 145, 160 mm	Länge Aufstockelement: 400 oder 600 mm
Artikel müssen einzeln bestellt werden!			
CCM-Dachablauf, abgewinkelt, mit Manschette und Laubfang		50, 63, 75, 90, 110 mm	Länge Ablaufstutzen: 570 mm mit 2° Gefälle Aufbauhöhen: 75, 88, 100, 115, 135 mm
Artikel müssen einzeln bestellt werden!			
CCM-Attikaablauf mit Laubfang M		110 mm	Attikaablauf mit ebener Grundplatte und werkseitiger Anschlussmanschette; Anordnung zur seitlichen Weiterführung innerhalb der Wärmedämmschicht und durch die Wand/Attika; Laubfang M.
Nur im Set bestellbar!			
CCM-Laubfang Universal / M		50-160 mm	
Artikel müssen einzeln bestellt werden!			

Dunstrohre			
Bezeichnung	Aufbau	Außen-Ø	Weitere Parameter
CCM-Dunstrohr mit Haube, Schlagregensicher		40, 63, 75, 90 mm	Dunstrohr mit ebener Grundplatte und werksseitiger Anschlussmanschette, mit schlagregensicherer Haube.
Artikel müssen einzeln bestellt werden!			
CCM-Sanierungs-dunstrohr mit Haube, Schlagregensicher		90/40, 90/60, 110/75, 125/90 mm	Sanierungs-dunstrohr mit ebener Grundplatte und werksseitiger Anschlussmanschette, mit schlagregensicherer Haube.
Artikel müssen einzeln bestellt werden!			

Ergänzungen Edelstahlzubehör			
Bezeichnung	Aufbau	Außen-Ø	Weitere Parameter
CCM-Kabeldurchführung		50	
Artikel müssen einzeln bestellt werden!			
CCM-Verlängerungsrohre		50, 63, 75, 90, 110, 125, 145, 160 mm	Länge: 300 und 600 mm
Artikel müssen einzeln bestellt werden!			
CCM-Dampfsperrplatte		50, 63, 75, 90, 110, 125, 145, 160 mm	
Artikel müssen einzeln bestellt werden!			

Dichtungsringe/Rückstausicherheit

Für die Außendurchmesser 75, 90, 110, 125 und 160 mm sind Anschluss- oder Dichtungsringe lieferbar, um einen sicheren Anschluss an das Entwässerungssystem herzustellen.



Hinweis: Für Ihre Bestellung benutzen Sie bitte die in der Edelstahl-Preisliste angegebenen Artikelnummern.

Systemlösung für Bewegungsfugen

**SELBSTKLEBENDES, BITUMENVERTRÄGLICHES FUGENBAND
INKL. ÜBERGANGSSTÜCK FÜR KREUZENDE FUGEN**

RESIFLEX® ist das bitumenverträgliche Abdichtungssystem von CARLISLE® für Bewegungsfugen bestehend aus RESIFLEX® SK und RESIFLEX® 3D.

RESIFLEX® SK ist ein selbstklebendes, bitumenverträgliches Fugenband auf EPDM-Basis. Eine integrierte Glaslegeverstärkung in den äußeren Randbereichen sorgt für Stabilität, während die Bewegungszone unverstärkt bleibt. Die Unterseite ist mit einer selbstklebenden, polymermodifizierten Bitumenschicht versehen und durch eine abziehbare Trennfolie geschützt.

RESIFLEX® 3D ist ein bitumenverträgliches, unverstärktes und unbeschichtetes Spezialformteil zur Abdichtung sich kreuzender Bewegungsfugen.

Einsatzgrundlage

Die Ausbildung von Bewegungsfugen ist je nach normativer Grundlage von folgenden Kriterien abhängig:

- Fugentyp
- Art und Größe der Verformung
- Schichtenaufbau
- Wassereinwirkung

Anwendungsgebiete

RESIFLEX® ist vielseitig einsetzbar zur Abdichtung von Bewegungsfugen in Dachabdichtungen, Bauwerksabdichtungen sowie bei befahrenen Flächen. Es wird bevorzugt in Kombination mit RESITRIX® Abdichtungsbahnen sowie SBS-modifizierten Polymerbitumenabdichtungen eingesetzt.



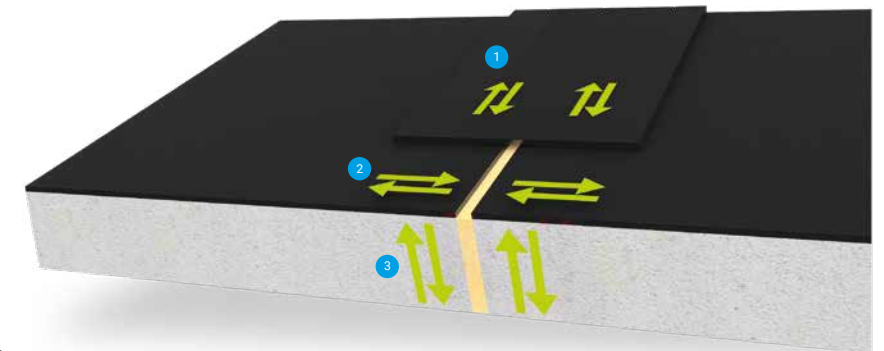
RESIFLEX®

Verlegehinweise

RESIFLEX® wird vorzugsweise auf der zuvor verlegten Flächenabdichtung angeordnet, wobei diese oberhalb der Fuge unterbrochen wird. Nach vollflächiger Grundierung mit FG 35 und ausreichender Ablüftung ist RESIFLEX® selbstklebend aufzubringen. An den Rändern ist das Fugenband mindestens 40 mm breit mittels Heißluft mit der Flächenabdichtung zu verschweißen. Die nicht verstärkte Bewegungszone wird oberhalb des Fugenverlaufes angeordnet und bleibt unverklebt. Bei Bedarf kann RESIFLEX® auch vor der Flächenabdichtung verlegt werden; in diesem Fall ist nach Grundierung mit FG 35 eine Selbstklebung ohne Verschweißung ausreichend.

Mögliche Fugenbewegungen

- 1 in Abdichtungsebene (Verzerrung)
- 2 in Abdichtungsebene (Dehnung oder Stauchung)
- 3 senkrecht zur Abdichtungsebene (Scherung)



Besondere Einsatzmöglichkeiten

RESIFLEX® kann auch in Kehlbereichen sowie bei An- und Abschlüssen eingesetzt werden. Mit dem nicht verstärkten Formteil RESIFLEX® 3D lassen sich zudem Kreuz- und T-Fugen ausbilden.

	Kreuzfuge	T-Fuge
1. Auftrag der FG35 Grundierung entlang der Fugen		
2. Platzieren des RESIFLEX® 3D Zuschnitts über den Kreuzungspunkt mit der strukturierten Seite nach oben		
3. Verlegen des RESIFLEX® SK oberhalb der Dehnfuge (hier dargestellt die Horizontalachse)		
4. Verlegen des RESIFLEX® SK oberhalb der Dehnfuge (hier dargestellt die Vertikalachse)		
5. Fügen aller Nahtstellen untereinander und zum Untergrund (z. B. RESITRIX® SK W)		

RESIFLEX® SK

Physikalische Kennwerte der unarmierten Dehnungszone		
Reißfestigkeit nach DIN EN 12311-B (N/mm²)	l/q: > 6,0	
Reißdehnung nach DIN EN 12311-B (%)	l/q: > 500	
Weiterreißwiderstand nach DIN EN 12310-2 (N)	l/q: > 30	
Schälwiderstand innerhalb von Quernähten nach DIN EN 12316-2 (N/50 mm)	> 120	
Scherwiderstand innerhalb von Quernähten nach DIN EN 12317-2 (N/50 mm)	> 350	
UV-Beständigkeit nach DIN EN 1297	erfüllt	

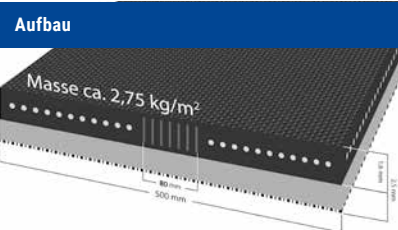
Physikalische Kennwerte der armierten Randbereiche:		
Höchstzugkraft nach DIN EN 12311-2-A (N/50 mm)	l/q: > 550	
Maßänderung nach 6 h bei 100° C nach DIN EN 1107-2 (%)	l: 0,0	q: 0,05
Schälwiderstand der Fügenaht nach DIN EN 12316-2 (N/50 mm)	> 350	
Scherfestigkeit der Fügenaht nach DIN EN 12317-2 (N/50 mm)	> 600	
UV-Beständigkeit nach DIN EN 1297	erfüllt	

l: Längsrichtung q: Querrichtung

Lagerung

24 Monate stehend im originalverpackten Zustand.

Materialtechnische Kennwerte	
Gesamtdicke	2,5 mm -5/+10 %
Gesamtbreite	500 mm (Toleranzen gemäß Norm EN 13956)
Breite der nicht verstärkten Bewegungszone	80 mm ± 10 %
Gesamtmasse	ca. 2,75 kg/m²
Rollenlänge	10 m



- EPDM mit integrierter Haftbrücke oberseitig
- ○ ○ Glaslege
- polymermodifiziertes Bitumen
- I ■ PE Folie

Verpackungseinheit
1 Rolle

RESIFLEX® 3D

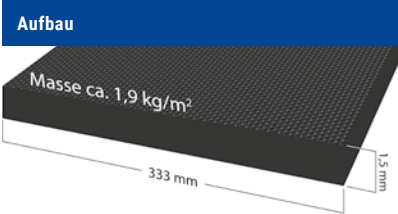
Physikalische Kennwerte der unarmierten Dehnungszone	
Reißfestigkeit nach DIN EN 12311-B (N/mm²)	l/q: > 6,0
Reißdehnung nach DIN EN 12311-B (%)	l/q: > 500
Weiterreißwiderstand nach DIN EN 12310-2 (N)	l/q: > 30
Wasserdichtheit nach DIN EN 1928-B (4 bar)	erfüllt
Schälwiderstand innerhalb von Quernähten nach DIN EN 12316-2 (N/50 mm)	> 120
Scherwiderstand innerhalb von Quernähten nach DIN EN 12317-2 (N/50 mm)	> 350
UV-Beständigkeit nach DIN EN 1297	erfüllt

l: Längsrichtung q: Querrichtung

Lagerung

24 Monate stehend im originalverpackten Zustand.

Materialtechnische Kennwerte	
Gesamtdicke	1,5 mm -5/+10 %
Gesamtbreite	333 mm (Toleranzen gemäß Norm EN 13956)
Gesamtmasse	ca. 1,9 kg/m²
Rollenlänge	5 m



- EPDM

Verpackungseinheit
1 Rolle
oder 5 Zuschnitte 333 x 333 m



Für den Umgang mit unseren Produkten beachten Sie bitte die Hinweise auf unseren EG-Sicherheitsdatenblättern und die Sicherheitshinweise auf unseren Gebinde-Etiketten. Insbesondere sind die Vorschriften der Gefahrstoffverordnung und die Unfallverhütungsvorschriften der Berufsgenossenschaften zu beachten.

Der sichere Wartungsweg
für das Flachdach

FÜR ALLE RESITRIX®
ABDICHTUNGSBAHNEN GEEIGNET



Dächer sind oftmals nicht nur oberer Gebäudeabschluss, sondern auch Verkehrsweg für Inspektion und Wartung der auf dem Dach installierten technischen Einrichtungen. Neben Absturzsicherungen ist daher die optische Abgrenzung eines sicheren Wartungsweges wichtig und notwendig.

Der RESITRIX® WALKWAY ist eine rutschhemmende Sicherheitsoberlage auf Basis von EPDM mit einem zusätzlichen Glasgittergelege für Perforationsschutz und Dimensionstabilisierung, mit einer unterseitigen selbstklebenden Polymerbitumenschicht. Die Unterseite ist mit einer Trennfolie abgedeckt.



RESITRIX® WALKWAY

Produktdaten	
Brandschutzklassifizierung	Klasse E nach EN 13501-1
Oberfläche	Geprägt, deessiniert
Rutschhemmklasse	R10
Farbe	Schwarz mit gelben Randstreifen und Schriftzug
Länge:	10 m
Breite:	1.000 mm
Gewicht:	3,0 kg/m² (-5/+10 %)
Dicke:	2,75 mm (-5/+10 %)
Lagerfähigkeit:	24 Monate
Verlegung:	stumpf gestoßen
Lagesicherung	Die Lagesicherung erfolgt immer mit FG 35. Der Verbrauch beträgt mind. 200 g/m², bei bituminösen Untergründen mind. 300 g/m².

Physikalische Kennwerte		
Prüfkriterium	Sollwert	Ist-Wert
Reißkraft nach DIN EN 12311-2	längs: ≥ 250 N/50 mm quer: ≥ 200 N/50 mm	> 350 N/50 mm > 300 N/50 mm
Reißdehnung nach DIN EN 12311-2	längs: ≥ 300 % quer: ≥ 300 %	≤ 600 % ≤ 600 %
Maßänderung nach 6 h Wärmelagerung bei 80 °C nach DIN EN 1107-2	längs: ≤ 0,5 % quer: ≤ 0,5 %	+ 0,1 % + 0,2 %
Kälteflexibilität bei -30 °C nach DIN EN 1109 / DIN EN 495-5	keine Risse	keine Risse
Ozonbeständigkeit nach 14-tägiger Wasserlagerung nach DIN EN 1844	Stufe 0	Stufe 0
Verhalten der Fügenaht • Schälfestigkeit nach DIN EN 12316-2 • Scherfestigkeit nach DIN EN 12317-2	≥ 80 N/50 mm ≥ 200 N/50 mm	250 N/50 mm 500 N/50 mm
Wasserdampfdiffusionswiderstandszahl (μ) nach DIN EN 1931		ca. 58.000
Anwendungsklassen nach DIN 18531		K1/K2
Eigenschaftsklasse nach DIN 18531		E1
Baustoffklasse nach DIN 4102, Teil 1	B2	B2
Brandverhalten nach DIN EN 13501, Teil 1	Klasse E	Klasse E
Brandverhalten nach DIN 4102, Teil 7 und CEN/ TS 1187	widerstandsfähig gegen Flugfeuer und strahlende Wärme	widerstandsfähig gegen Flugfeuer und strahlende Wärme



Beim Einsatz und Verarbeitung von Hilfsprodukten sind die Sicherheitsdatenblätter zu beachten.

Die Elastomerbahn für die Abdichtung im Fassadenbereich

VIELFÄLTIGE EINSATZMÖGLICHKEITEN
DURCH VERSCHIEDENE BAHNENBREITEN



Produktbeschreibung:

RESISTIT® ESK besteht aus einem EPDM mit einer mitig angeordneten Glaslegeeinlage. Beidseitig befindet sich eine Haftbrücke, die den Verbund zu Bitumen ermöglicht. Die Unterseite der Abdichtungsbahn ist mit einer selbstklebenden, polymermodifizierten Bitumenschicht versehen. RESISTIT® ESK darf im Fassadenbau verwendet werden, ist wasserdicht sowie widerstandsfähig gegen Frost und Fäulnis. Die Elastomerbahn widersteht UV-Strahlung und jeglichen Witterungseinflüssen sowie Schadstoffen und entspricht der Klasse E nach DIN EN 13501-1.

RESISTIT® ESK widersteht extremen Temperaturschwankungen, bleibt bis -30 °C elastisch und kann bis +80 °C dauerhaft beansprucht werden. Die selbstklebende Bitumenschicht auf der Rückseite der Bahn garantiert eine dauerhaft hochleistungsfähige Anbindung an den jeweiligen Untergrund und ermöglicht eine schnelle und zuverlässige Verlegung.



Anwendungsgebiete:

RESISTIT® ESK wird zur Abdichtung von Fenstern, Türen, Fassaden und Mauerwerk sowie zur An- und Abdichtung von Fensterelementen sowie speziellen Bauteilen genutzt. Für Fassadenkonstruktionen werden die Abdichtungsmaterialien so kombiniert, dass die Innenseite der tragenden Konstruktion luftdicht abgeschlossen und bleibendes Tauwasser verhindert wird. Auf der Außenseite wird durch RESISTIT® ESK das Eindringen von Niederschlägen, insbesondere von Schlagregen, verhindert sowie Winddichtigkeit erzielt.

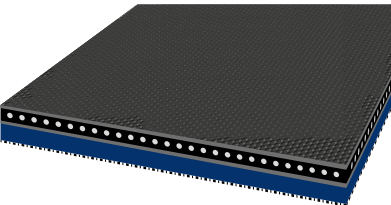


Wesentliche Eigenschaften

Wesentliche Eigenschaften	Prüfnorm	Soll-Wert	Ist-Wert
Brandverhalten	EN 13501-1	Klasse E	bestanden
Wasserdichtheit	EN 1928-A	60 kPa Feuchtigkeits-sperre; TYP A	bestanden 4 bar
Widerstand gegen Weiterreißen	EN 12310-1	I/q ≥ 100 N	214/230 N
Scherwiderstand der Fügenähte	EN 12317-2	≥ 175 N/50 mm	625 N/50 mm
Widerstand gegen Stoßbelastung	EN 12691 A B	1000 mm 1900 mm	A: bestanden B: bestanden
Reißkraft Reißdehnung	EN 12311-2	I : ≥ 180 N/50 mm q : ≥ 130 N/50 mm I/q : ≥ 300 %	198 N/50 mm 185 N/50 mm 500/597 N/50 mm
Widerstand gegen Statische Belastung	EN 12730-B	≥ 20 kg	bestanden
Dauerhaftigkeit – Wasserdichtheit nach künstlicher Alterung	EN 1296 12 Wo. Alterung, Anschluss EN 1928	2 kPa Feuchtigkeits-sperre	bestanden
Dauerhaftigkeit – Wasserdichtheit gegenüber Chemikalien	Chemische Alterung nach EN 1847, Anschluss EN 1928 vor und nach Alterung	2 kPa Feuchtigkeits-sperre	bestanden
Gefahrenstoffe		Sicherheitsdatenblatt	kein Gefahrenstoff
Massänderung nach 6 h und +80 °C	EN 1107-2	I ≤ 0,5 % q ≤ 0,5 %	I: 0,1 % q: 0,1 %
Wasserdampfdiffusions-widerstandszahl	DIN EN ISO 1931	-	μ = 60498
Luftdurchlässigkeit	EN 12114	-	a < 0,1 m²/[m * h (daPa)] Erfüllt die Anforderung nach DIN 4108-2 für Bauteilfugen (praktisch luftdicht)
Schlagregendichtheit	in Anl. EN 18542	-	1950 Pa im Bereich der Fuge 1950 Pa im Bereich der Fläche (dicht im Bereich der Fläche und Stöße)
VOC-Test	French VOC-Regulation	-	erfüllt
	French CMR components	-	erfüllt
	AG BB	-	erfüllt
	Belgian regulation	-	erfüllt
	Indoor Air comfort	-	erfüllt
	EN 717-1	-	E1
	BREEAM International	-	konform.

I : längs q : quer

Materialtechnische Kennwerte	
Gesamtdicke	1,6 mm
Flächengewicht	ca. 1700 g/m²
Breite	333 mm, 500 mm, 666 mm, 1.000 mm
Länge	10 m
CE-Zertifikat	EN 13967-2012:7



- HAFTBRÜCKE
- EPDM
- GLASLEGE
- SBS-BITUMEN (SK)
- PE-TRENNFOLIE



Für den Umgang mit unseren Produkten beachten Sie bitte die Hinweise auf unseren Sicherheitsdatenblättern und die Sicherheitshinweise auf unseren Gebinde-Etiketten. Insbesondere sind die Vorschriften der Gefahrstoffverordnung und die Unfallverhütungsvorschriften der Berufsgenossenschaften zu beachten.

RESISTIT® ESK – Kurzanleitung

Verlegung:

Der Untergrund bzw. die Klebefläche muss trocken, plan, staub- und fettfrei sein. Der Untergrund muss ferner frei von Spannungen, Blasen, Falten, scharfen Kanten, Graten, Rauigkeiten und schädlichen Fugen sein.

RESISTIT® ESK kann auf folgende Untergrundvarianten verlegt werden:

- metallische Untergründe, unbeschichtet
- bituminöse Werkstoffe
- Holzwerkstoffe
- Raue, stark saugende Massivwerkstoffe
- Glatte, verdichtete Massivwerkstoffe
- Weichmacherfreie Kunststoffe

Der Untergrund muss vollflächig mit der Flächengrundierung FG35 grundiert werden. Der jeweilige Verbrauch richtet sich je nach Untergrund und gewählter Verlegevariante und liegt bei ca. 200-400g/m².



Metallische Untergründe und Oberflächen müssen vorab mit dem Reiniger G500 entfettet werden.

Nach Trocknen der Flächengrundierung FG35, kann RESISTIT® ESK auf den vorbereiteten Untergrund verlegt werden. Bitte entfernen Sie die Trennfolie und entfernen Sie eingeschlossene Luft durch festes Andrücken beispielsweise mit einem Handroller.



Bei Nahtverbindungen ist das RESISTIT® ESK 50 mm zu überlappen. Der Überlappungsbereich muss mit der Flächengrundierung FG 35 vorher grundiert werden. Bei Verlegung in wasserführenden Bauteilen sind die Nähte 40 mm heißluftverschweißt auszuführen.

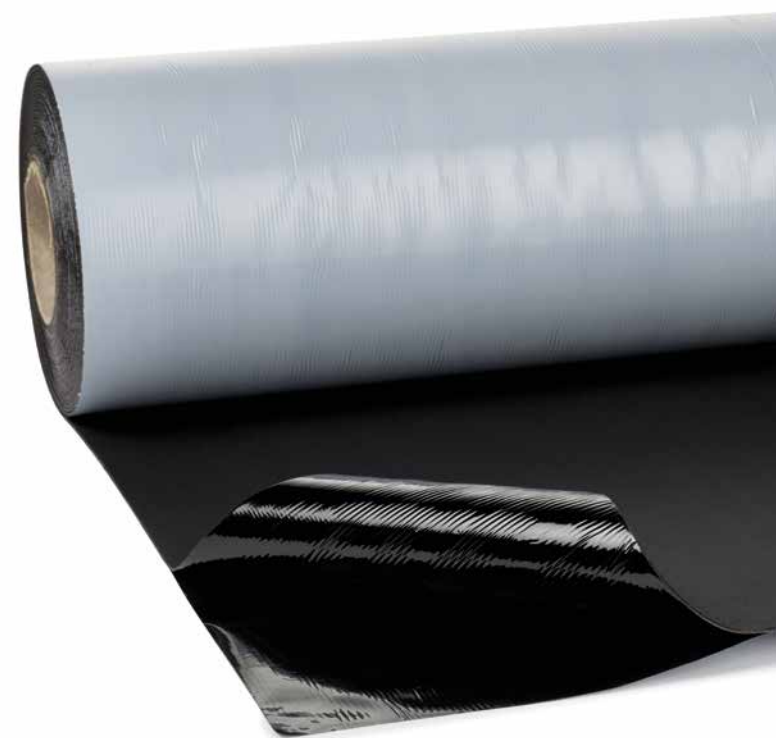
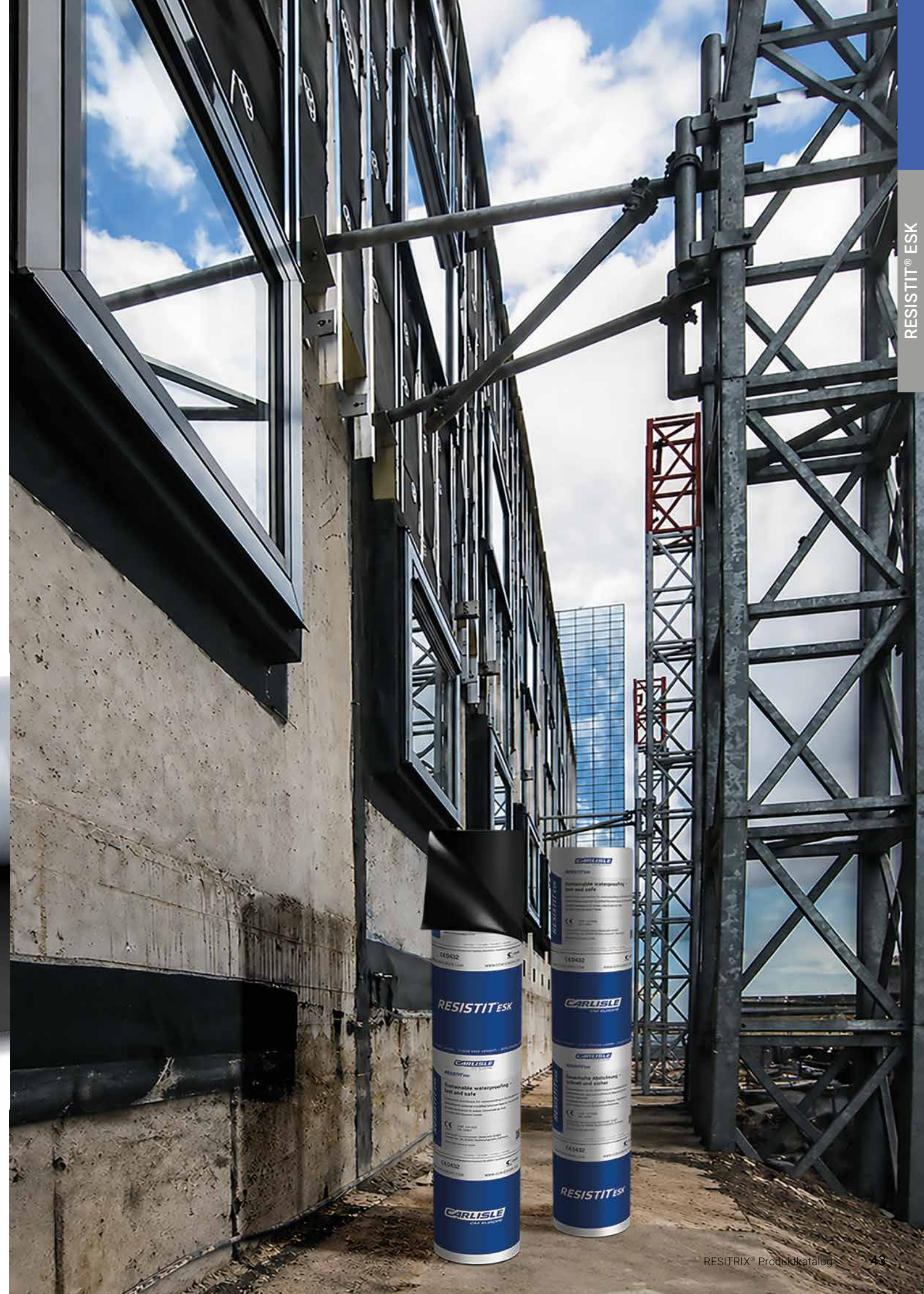
Wichtige Informationen:

- Minimale Oberflächentemperatur: +5°C
- RESISTIT® ESK kann im originalverpackten Zustand 24 Monate gelagert werden. Die einzelnen Rollen sollten aufrecht gelagert werden und sind gegen unmittelbare Sonneneinstrahlung zu schützen.
- Metallische Oberflächen sowie verwendetes Werkzeug können mit dem Reiniger G500 gereinigt werden.

Sicherheit:

Für den Umgang mit unseren Produkten beachten Sie bitte auch die Hinweise auf unseren Sicherheitsdatenblättern.

Insbesondere sind die Vorschriften der Gefahrstoffverordnung und die Unfallverhütungsvorschriften der Berufsgenossenschaften zu beachten.



Stülpmanschetten (5-35 / 35-50 mm / 35-100 mm)

EPDM-FORMTEIL ZUR EINDICHTUNG
VON ÜBERSTÜLPBAREN, RUNDEN
DACHDURCHFÜHRUNGEN



EPDM-Formteil zur Eindichtung von überstülpbaren Dachdurchdringungen mit rundem oder quadratischen Querschnitt. Der Anschlusskragen besteht aus einem kreisförmigen Zuschnitt aus RESITRIX® SK W Full Bond mit einem Durchmesser von bis zu 50 cm.

Anwendungsgebiete

- alle RESITRIX® Abdichtungen ohne Grundierung
- Bitumenbahnen ohne Grundierung (grobe Besplittung vorher entfernen, außer APP-Bitumen)
- Bei nicht genannten Anwendungen muss Rücksprache mit unserer Anwendungstechnik erfolgen

Stülpmanschette 35-100 mm
außerdem verwendbar für:

- weichmacherfreie Flüssigkunststoffabdichtungen mit der Flächengrundierung FG 35
- weichmacherfreie Kunststoffbahnen mit der Flächengrundierung FG 35



Stülpmanschetten (5-35 / 35-50 mm / 35-100 mm)

Arbeitsvorbereitung

Die zu verbindenden Flächen müssen trocken, sauber, staub- und fettfrei sein. Die oberseitige Besplittung von Bitumenbahnen ist zu entfernen.

Verlegung

Die wasserdichte Verbindung der Anschlussmanschette mit der Dachabdichtung erfolgt ausschließlich mittels Heißluftverschweißung. Die Schweißbreite beträgt mindestens 40 mm.

Bevor die Manschette über die Dachdurchdringung gestülpt werden kann, muss sie oberseitig passgenau abgeschnitten bzw. gekürzt werden.

Danach wird die RESITRIX® Stülpmanschette straff über die Durchführung geführt, oberseitig durch ein Schellenband aus Edelstahl mit der Dachdurchführung verpresst und somit gegen hinterläufiges Wasser bzw. Spritzwasser geschützt.

Materialtechnische Kennwerte					
Durchmesser Dachdurchführung	5-35 mm	5-35 mm	35-50 mm	35-50 mm	35-100 mm
Form	rund	quadratisch	rund	quadratisch	rund
Nenndicke	2,5 mm 5/+10 %				
Maße Manschette	Ø 300 mm ± 0,8 %	480 x 480 mm ± 0,8 %	Ø 320 mm ± 0,8 %	480 x 480 mm ± 0,8 %	Ø 500 mm ± 0,8 %
inkl. Schrumpfschlauch	✓	✓	✓	✓	✗
Liefereinheit	10 Stück	15 Stück	10 Stück	5 Stück	8 Stück



Für den Umgang mit unseren Produkten beachten Sie bitte die Hinweise auf unseren EG-Sicherheitsdatenblättern und die Sicherheitshinweise auf unseren Gebinde-Etiketten. Insbesondere sind die Vorschriften der Gefahrstoffverordnung und die Unfallverhütungsvorschriften der Berufsgenossenschaften zu beachten.

Vorgefertigte Stanzteile

SCHELLERE ECKAUSBILDUNG MIT VORGEFERTIGTEN STANZTEILEN



Für die Ausbildung jeglicher Ecken gibt es speziell vorgefertigte Stanzteile.

Stanzteile



- Kreis geschlossen für Innen- und Außenecke
- Kreis mit Einkerbung für Außenecken
- Kreis mit Einkerbung für Innenecken
- Zunge, oval

Vorteile

- Der Einbau von flächigen Stanzteilen ermöglicht bei gezielter Platzierung die Ausbildung von Eckbereichen unabhängig von ihrer Anordnung und Winkligkeit.
- Der Austritt einer gleichmäßigen Schweißraupe während der Heißluftverschweißung an allen Zuschnitten ist notwendig und gewährleistet wie bei den RESITRIX® Abdichtungsbahnen eine optische Kontrolle.
- Die gestanzten Stanzteile ermöglichen ein effizientes Arbeiten, können aber bei Bedarf auch auf der Baustelle händisch zugeschnitten werden

Vorgefertigte Stanzteile

Verlegung/ Einbaubedingungen

Alle kreisförmigen Stanzteile besitzen einen Durchmesser von 25 cm, die Zunge eine Breite von 19 cm. Ihre Kanten sind abzurunden. Sie werden vollflächig mit Heißluft aufgeschweißt.

In der RESITRIX® Verlegeanleitung werden die Stanzteile sowie ihr Einbau innerhalb der Gesamteckkonstruktion dargestellt. Ggf. sind Ergänzungen mit zusätzlichen Zuschnitten erforderlich.

Die Nahtverschweißung ist bis -10 ° C möglich.

Lagerung

Die Lagerfähigkeit im originalverpackten Zustand beträgt 24 Monate.

Liefereinheit

25 Stück pro Paket



Für den Umgang mit unseren Produkten beachten Sie bitte die Hinweise auf unseren EG-Sicherheitsdatenblättern und die Sicherheitshinweise auf unseren Gebinde-Etiketten. Insbesondere sind die Vorschriften der Gefahrstoffverordnung und die Unfallverhütungsvorschriften der Berufsgenossenschaften zu beachten.



Halterungen für Photovoltaiksysteme

MIT RESITRIX® MANSCHETTE

Die Halterungen für Photovoltaiksysteme mit EPDM-Manschette sind optimal geeignet für die Montage von Solarpanelen auf geneigten und flachen Dächern. Die Halterungen werden in der Tragkonstruktion mechanisch befestigt und mit dazugehörigen Manschetten an die RESITRIX® Flächenabdichtung dauerhaft wasserdicht angeschlossen.

Anwendungsgebiete:

- **Geneigte Dächer bis 12° mit RESITRIX® Dachabdichtung. Bei Dächern über 12° Neigung ist ein statischer Einzelnachweis zu erbringen.**
- Kalt- und Warmdach bzw. für harte und weiche Unterlagen
- Für die Befestigung auf Holz, Beton und Stahltrapezprofil geeignet



Halterungen für Photovoltaiksysteme

Befestigung:

Montage auf dimensionsstabiler Unterlage (kleine Grundplatte):

- 4 Stück vorgegebene Systembefestiger
- Dachbauschraube 6,3 mm oder gleichwertig

Montage auf nicht dimensionsstabiler Unterlage (min. 70 kPa) (große Grundplatte):

- 6 Stück vorgegebene Systembefestiger
- Dachbauschraube 6,3 mm oder gleichwertig

Materialtechnische Kennwerte		
Ausführung	Normal	Wärmedämmung
Maße Manschette	400 x 270 mm	490 x 400 mm
Maße Grundplatte	250 x 120 mm	340 x 250 mm
Material Manschette	RESITRIX® MB	
Liefereinheit	10 Stück	



Für den Umgang mit unseren Produkten beachten Sie bitte die Hinweise auf unseren EG-Sicherheitsdatenblättern und die Sicherheitshinweise auf unseren Gebinde-Etiketten. Insbesondere sind die Vorschriften der Gefahrstoffverordnung und die Unfallverhütungsvorschriften der Berufsgenossenschaften zu beachten.

Blitzschutz- haltersystem

HALTERSYSTEM ZUR FÜHRUNG UND BEFESTIGUNG
VON BLITZSCHUTZLEITUNGEN



Das Haltersystem zur Führung und Befestigung von Blitzschutzleitungen hat einen Durchmesser von maximal 10 mm auf Flachdachkonstruktionen ohne Auflast. Das Haltersystem besteht aus einer runden Kunststoff-Grundplatte, Durchmesser 110 mm, mit aufsteckbarer und horizontal ausrichtbarer Führung für die Blitzschutzleitung. Es wird dachseitig mit einem überstülpbaren und aufschweißbaren Formteil aus RESITRIX® fixiert.

Anwendungsgebiete

Der Blitzschutzhalter wird lagesicher angeschlossen an:

- alle RESITRIX® Abdichtungsbahnen
- Bitumenbahnen (grobe Besplittung vorher entfernen)

Bei nicht genannten Anwendungen muss Rücksprache mit unserer Anwendungstechnik erfolgen.

Arbeitsvorbereitung

Die zu verbindenden Flächen müssen trocken, sauber, staub-

und fettfrei sein. Die oberseitige Besplittung von Bitumenbahnen ist zu entfernen.

Verlegehinweise

Nach Auslegung und Ausrichtung der Grundplatte wird das RESITRIX® Formteil mit der Dachabdichtung ausschließlich mittels Heißluftverschweißung lagesicher verbunden. Die Schweißbreite beträgt ca. 40 mm. Abschließend wird die Blitzschutzleitung formschlüssig mit der Führung verbunden.



Lieferform

25 Stück pro Paket



Für den Umgang mit unseren Produkten beachten Sie bitte die Hinweise auf unseren EG-Sicherheitsdatenblättern und die Sicherheitshinweise auf unseren Gebinde-Etiketten. Insbesondere sind die Vorschriften der Gefahrstoffverordnung und die Unfallverhütungsvorschriften der Berufsgenossenschaften zu beachten.

G500

Reiniger

ENTFETTEN UND REINIGEN VON LEICHT VERSCHMUTZTEN
UNTERGRÜNDEN SOWIE GERÄTEN

Der Reiniger G 500 ist für das Entfetten und Reinigen von leicht verschmutzten Untergründen sowie Geräten geeignet.

Anwendungsgebiete

- Entfetten von metallischen Klebeflächen
- Reinigen von leicht verschmutzten Oberflächen der RESITRIX® Abdichtungsbahnen und der ALUTRIX® Aluminium-Dampfsperrbahnen
- Reinigen von Geräten und Werkzeug
- Bei nicht genannten Anwendungen halten Sie bitte Rücksprache mit unserer Anwendungstechnik

Lagerung

Die Lagerfähigkeit im originalverpackten Zustand maximal 24 Monate.

Technische Daten	
Beschreibung	Gemisch aus brennbaren, organischen Lösungsmitteln
Farbe	farblos
Konsistenz	flüssig
Dichte	800 kg/m³
Viskosität	200 mPas
Verbrauch	nach Bedarf

Lieferform	
kg pro Gebinde	Verpackungseinheit
0,8	6
4	8



Für den Umgang mit unseren Produkten beachten Sie bitte die Hinweise auf unseren EG-Sicherheitsdatenblättern und die Sicherheitshinweise auf unseren Gebinde-Etiketten. Insbesondere sind die Vorschriften der Gefahrstoffverordnung und die Unfallverhütungsvorschriften der Berufsgenossenschaften zu beachten.

Die Flächengrundierung

LÖSEMITTELHALTIGE GRUNDIERUNG AUF DER BASIS VON SYNTHESEKAUTSCHUK UND HARZEN

FG 35 ist eine lösemittelhaltige Grundierung auf der Basis von Synthetikautschuk und Harzen. Die Flächengrundierung FG 35 kommt in der Kombination mit den selbstklebenden RESITRIX® Abdichtungsbahnen und ALUTRIX® Dampfsperrbahnen auf den verschiedensten Untergründen zum Einsatz.

Anwendungsgebiete

- metallische Untergründe
- bituminöse Werkstoffe
- Holz/Holzwerkstoffe (außer Siebdruckplatten)
- Massivwerkstoffe
- Kunststoffe (außer PVC-weich)
- Dämmstoffe (außer unkaschierte Polystyrol-Hartschaumplatten)



Bei nicht genannten Anwendungen muss Rücksprache mit unserer Anwendungstechnik erfolgen.



FG 35

Arbeitsvorbereitung

Der Untergrund muss trocken, sauber, frost-, staub- und fettfrei sein. Die Flächengrundierung FG 35 vor Gebrauch gut umrühren bzw. schütteln.

Verarbeitung

Die Verarbeitungstemperatur liegt zwischen + 5 °C bis + 35 °C. Die Grundierung darf nicht verdünnt werden.

Der Auftrag von FG 35 ist einseitig, gleichmäßig und vollflächig mit einer Lammfellrolle, einem Pinsel oder einem Spritzgerät bzw. einer Sprühdose auszuführen. Auf Metall ist eine vorherige sorgfältige Entfettung mit dem Reiniger G 500 notwendig. Lose Farbreste und korrosive Stellen sind zu entfernen. Bei Übergängen zu Bitumenbahnen sind eventuell vorhandene, oberseitige Besplittungen sorgfältig abzukehren und weitestgehend zu entfernen.

Nach dem Ablüften von FG 35 werden die selbstklebenden Bahnen ausgerollt und angedrückt. Die Ablüftzeit ist von der Umgebungstemperatur, der Auftragsdicke, der Auftragsart und der Saugfähigkeit des Untergrundes abhängig und beträgt ca. 35 Minuten.

Reinigungsmittel

Zum Entfetten der Klebeflächen und Reinigen der Geräte empfehlen wir unseren Reiniger G 500.

Lagerung

Mindestens 18 Monate ab Produktionsdatum bei kühler und trockener Lagerung zwischen +5 und + 25 °C im ungeöffneten Originalgebinde (siehe Aufdruck auf dem Gebinde).

Technische Daten	
Basis	Synthetikautschuk + Harze, lösemittelhaltig
Farbe	schwarz
Konsistenz	Flüssig, gut verstreichbar bzw. spritz- und sprühbar
Dichte	ca. 840 kg/m³
Viskosität	900 mPas
Feststoff	ca. 35 %
Verbrauch je nach Untergrund	mind. 200 g/m² (bei vollflächigem, manuellen Auftrag) mind. 140 g/m² (bei vollflächigem Spritz- oder Sprühauftrag)



Für den Umgang mit unseren Produkten beachten Sie bitte die Hinweise auf unseren EG-Sicherheitsdatenblättern und die Sicherheitshinweise auf unseren Gebinde-Etiketten. Insbesondere sind die Vorschriften der Gefahrstoffverordnung und die Unfallverhütungsvorschriften der Berufsgenossenschaften zu beachten.

Die Spezialgrundierung

SICHERE DIREKTVERKLEBUNG
MIT RESITRIX® SK W AUF EPS

Die Flächengrundierung FG 40 ermöglicht die vollflächig lagesichere Direktverklebung der selbstklebenden EPDM-Abdichtungsbahn RESITRIX® SK W Full Bond auf unkaschierten EPS-Hartschaumplatten.

Anwendungsgebiete

Zur vollflächigen Grundierung der Untergrundflächen für die direkte selbstklebende Verlegung von RESITRIX® SK W Full Bond auf Wärmedämmung aus unkaschierten Polystyrol-Hartschaumplatten ohne werkseitige Bitumenkaschierung oder Bitumenvordeckung.

Die zu diesen Dachflächen gehörigen An- und Abschlüsse können ebenfalls mit RESITRIX® SK W Full Bond in Verbindung mit FG 40 auf folgenden Untergründen vollflächig selbstklebend ausgebildet werden:

- metallische Untergründe
- bituminöse Werkstoffe
- Holz/Holzwerkstoffe (außer Siebdruckplatten)
- Massivwerkstoffe
- Kunststoffe (außer PVC-weich)
- geeignete Dämmstoffe



Bei nicht genannten Anwendungen muss Rücksprache mit unserer Anwendungstechnik erfolgen.



FG 40

Arbeitsvorbereitung

Der Untergrund muss trocken, sauber, frost-, staub- und fettfrei sein. Das Gebinde (Druckbehälter) vor Gebrauch mindestens 30 Sekunden lang schütteln oder rollen.

Verarbeitung

Der Auftrag erfolgt einseitig und vollflächig auf der EPS-Oberfläche. Um eine gleichmäßige Verteilung von FG 40 zu ermöglichen, erfolgt der Auftrag ausschließlich mit einem Spritzgerät in Verbindung mit dem FG 40-Druckbehälter. Die Verarbeitungstemperatur beträgt +5 °C bis +35 °C. Die Abluftzeit ist von der Umgebungstemperatur abhängig und beträgt ca. 40 Minuten. Nach dem Ablüften von FG 40 werden die selbstklebenden Abdichtungsbahnen auf dem Untergrund ausgerollt und die unterseitige Trennfolie abgezogen. Die Abdichtungsbahnen müssen anschließend mit einem Besen oder einer Andrückwalze fest und vollflächig angedrückt werden, um eine annähernd planebene Verlegung zu erzielen.

Reinigungsmittel

Zum Entfetten der Klebeflächen und Reinigen der Geräte empfehlen wir unseren Reiniger G 500.

Lagerung

24 Monate ab Produktionsdatum bei kühler und trockener Lagerung zwischen +5 und + 25 °C im ungeöffneten Originalgebinde (siehe Aufdruck auf dem Gebinde).

Technische Daten	
Basis	lösemittelhaltig
Farbe	blau
Konsistenz	Flüssig, spritz- und sprühbar
Dichte bei 20 °C	0,76 g/cm³
Viskosität (Brookfield)	300 CPS
Festkörpergehalt	ca. 67 %
Verbrauch je nach Untergrund	mind. 120 g/m²



Für den Umgang mit unseren Produkten beachten Sie bitte die Hinweise auf unseren EG-Sicherheitsdatenblättern und die Sicherheitshinweise auf unseren Gebinde-Etiketten. Insbesondere sind die Vorschriften der Gefahrstoffverordnung und die Unfallverhütungsvorschriften der Berufsgenossenschaften zu beachten.

Gebinde für die verschiedenen Auftragsvarianten von FG 35 und FG 40



FG 35 – Eimer

Unsere Standardlösung für die Grundierung der Untergrundflächen für die selbstklebenden RESITRIX® Abdichtungsbahnen und ALUTRIX® Dampfsperrbahnen.

Lieferform		
Eimer		
Auftrag	manuell	
Gebinde	4,5 kg	12,5 kg
Verpackungseinheit	60 Stk/ Palette	33 Stk/ Palette



FG 35 / FG 40 – SPRÜHDOSE

Sprühdose für den Einsatz bei kleinen und schwer zugänglichen Flächen für die selbstklebenden RESITRIX® Abdichtungsbahnen und ALUTRIX® Dampfsperrbahnen (nur FG 35).

Lieferform		
Sprühdose	FG 35	FG 40
Auftrag	aufsprühen	
Gebinde	750 ml/565 g	750 ml/337 g
Verpackungseinheit	12 Stk/Karton	



FG 35 / FG 40 – SPRITZGERÄT

Das Spritzgerät für die schnelle und effiziente Grundierung der Untergrundflächen für die selbstklebenden RESITRIX® Abdichtungsbahnen und ALUTRIX® Dampfsperrbahnen. Wiederverwendbar und separat zu bestellen:

- Schlauch 5,5 m
- Spritzpistole, alternativ auch mit Verlängerung

Lieferform	
Druckbehälter (Einweg)	
Auftrag	maschinell
Gebinde	14,4 kg
Schlauch	
1,5 m (für Rucksack geeignet) oder 5,49 m	
Spritzpistole inkl. Verlängerung	
61 cm oder 81 cm	



CARLISLE® Rucksack

Die perfekte Tragehilfe für den komfortablen und schnellen Auftrag der Flächengrundierung.

Produkteigenschaften:

- verstärkte und gepolsterte Rückwand
- Tragegriff oben
- rückseitig gepolsterte Schultergurte und gepolsteter Bauchgurt, jeweils mit Kunststoffsteckschnalle verschließbar
- zusätzlicher Gurt mit Steckschnalle zur Sicherung des Druckbehälters

Die Flächengrundierung für komfortablen Auftrag

Vorteile einer Verarbeitung mit Spritzgerät oder Sprühdose

- Sehr schneller, sauberer und gleichmäßiger Auftrag.
- Der Untergrund wird gleichmäßig flächendeckend benetzt, trocknet also sehr viel schneller und gleichmäßiger.
- Der Verbrauch wird reduziert.
- Auch nach Arbeitsunterbrechung kann das Spritzgerät ohne Reinigung sofort wieder eingesetzt werden.
- Die Verarbeitung mit der Sprühdose empfiehlt sich besonders bei kleinen und schwer zugänglichen Flächen.



FG 35

FG 40

FG 35/FG 40 – Spritzgerät

Produktbeschreibung

Das Spritzgerät ist eine notwendige Ergänzung zu den Druckbehältern und ermöglicht den direkten Spritzauftrag von FG 35/FG 40 ohne Einsatz eines Kompressors oder eines Stromanschlusses.

Zum Grundieren mit dem Spritzgerät wird benötigt:

- 14,4 kg Druckbehälter FG 35 / FG 40 (Einweg)
- Verbindungsschlauch
- Spritzpistole aus Edelstahl inklusive Verlängerungsstück (Spritzlanze)
- CARLISLE® Rucksack für Druckbehälter, optional



Vor dem Gebrauch

- Stellen Sie sicher, dass alle Teile des Druckbehälter-Spritzsystems (Einwegbehälter, Verbindungsschlauch, Spritzpistole und -lanze) unbeschädigt sind und keine Mängel aufweisen.
- Bitte den Druckbehälter vor Gebrauch mindestens 30 Sekunden lang schütteln.

Aufbau und Montage

Die verschraubbaren Einzelkomponenten sind miteinander zu verbinden. Dabei ist auf einen festen Sitz der Überwurfmutter zu achten. Die Stellmutter an der Spritzpistole ist zu schließen.



- 1 Druckbehälter – Spritzsystem mit Schlauch und Spritzpistole inklusive Verlängerungsstück (Spritzlanze).
- 2 Anschließen der Spritzpistole an den Schlauch, mit Überwurfmutter fest anschrauben.
- 3 Spritzpistole
- 4 Stellmutter
- 5 Düse
- 6 Anschlussschlauch
- 7 Stellmutter ohne Endsicherung!
- 8 Anschlussschlauch am Ventil des Behälters
- 9 Sollbruchstelle. Einzuschlagen zur Aushärtung der Produktreste

Einsatz/Handhabung:

- Vor dem Erstgebrauch des Spritzgerätes ist das Ventil am Druckbehälter vollständig zu öffnen. Das System ist auf Undichtigkeiten zu kontrollieren.
- Über die Stellmutter an der Spritzpistole den Zufluss der Grundierung regulieren, so dass ein gleichmäßiges Spritzbild erreicht wird.
- Die zusätzliche Verwendung des passgerechten Rucksacks vermeidet das ständige Umstellen des Behälters und trägt somit zur Arbeitserleichterung bei.
- Nach dem Beenden des Spritzvorganges ist die Stellmutter an der Spritzpistole zu schließen.



Die Stellmutter der Spritzpistole bitte nicht vollständig aufdrehen, da diese über keine Endsicherung verfügt. Die Grundierung würde sonst unkontrolliert herausprühen.

Transport:

Bei dem Transport eines vollen oder teilweise entleerten Druckbehälters müssen der Schlauch und die Pistole abmontiert werden!

Vorgehensweise:

- Sperrriegel an Sprühbehälter verschließen
- Restgrundierung aus Schlauch entfernen
- Stellmutter an Pistole schließen
- Schlauch vom Sprühbehälter demontieren
- Verschlusschraube auf den Schlauch drehen



Behälter wechseln

Der Behälter ist erst nach dessen vollständiger Entleerung zu wechseln. Nach dem Schließen des Behälterventils wird der Verbindungsschlauch vom Behälter abgeschraubt und gleichzeitig die Spritzpistole zur Druckentlastung geöffnet. Nach dem Schließen der Stellmutter an der Spritzpistole kann das Zubehör wieder an einem neuen Behälter angeschlossen werden.

Entsorgung:

Das Ventil des leeren Druckbehälters wird geöffnet, so dass der verbliebene Restdruck abgebaut werden kann. Dieser Vorgang sollte im Freien stattfinden, da hierbei noch Reste an Grundierung und Lösemittel entweichen können. Der Restdruck ist nach mindestens 24 Stunden vollständig abgebaut. Nach Öffnen einer Sollbruchstelle neben dem Ventil können Produktreste aushärten.



In Deutschland ist die Entsorgung durch die Firma Interseroh möglich.

Der Flächenklebstoff

PU-KLEBSTOFF

Der PU-Klebstoff PU-LMF-02 ist ein lösemittel- und weichmacherfreier, fließfähiger 1-Komponenten-Polyurethan-Klebstoff speziell für die Flächenverklebung der EPDM-Abdichtungsbahn RESITRIX® CL W.

Anwendungsgebiete

- Der Klebstoff PU-LMF-02 wird verwendet für die streifenweise Untergrundverklebung der EPDM-Abdichtungsbahn RESITRIX® CL W auf:
- Bituminösen Werkstoffen (außer APP-Bitumen)
 - EPS-Hartschaumplatten, Typ DAA-dm oder DAA-dh
 - Holzwerkstoffen (außer Siebdruckplatten)
 - Massivwerkstoffen
 - Bei nicht genannten Untergründen, spezifischen und detaillierten Untergrundanforderungen sowie individuellen Verarbeitungshinweisen wenden Sie sich bitte an unsere Anwendungstechnik
 - Nicht für die Verklebung auf PVC- weich zulässig



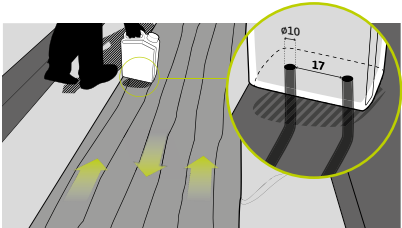
PU-LMF 02

Verarbeitung

Verarbeitungstemperatur:
+ 5 °C bis + 40 °C

Anwendung / Verklebung

PU-LMF-02 wird streifenweise, geradlinig und gleichmäßig in Rautenform auf dem Klebeuntergrund aufgetragen. Längs- und Quernähte sind von Klebstoff freizuhalten. Klebstoffanhäufungen sind zu vermeiden.



Verarbeitungszeit

Die Verarbeitungszeit beträgt ca. 30 Minuten bei Normalklima und variiert in Abhängigkeit von Temperatur und Feuchtigkeit. Empfehlenswert ist eine Verarbeitungszeit von 5 bis 10 Minuten – jedoch sollte der Klebstoff innerhalb von maximal 30 Minuten und vor auftretender Hautbildung verarbeitet werden.

Lösungs- und Reinigungsmittel

Nach Gebrauch sollte das verwendete Werkzeug sofort mit dem Reiniger G 500 gesäubert werden. Der Reiniger G 500 ist für das Entfetten von metallischen Untergründen und für die Reinigung von leicht verschmutzten Oberflächen sowie Geräten geeignet. Ausgehärteter Klebstoff kann nur noch mechanisch entfernt werden.

Lagerung

Mindestens 12 Monate ab Produktionsdatum bei kühler und trockener Lagerung zwischen +5 und + 25 °C im ungeöffneten Originalgebinde (siehe Aufdruck auf dem Gebinde).



Hinweis: Vor Gebrauch schütteln.

Technische Daten	
Basis	Polyurethan
Farbe	grün
Konsistenz	flüssig, gut verstreichbar
Dichte	ca. 1065 kg/m³
Viskosität (Bei + 23° C)	≈ 6.500 mPas
Temperatur-Beständigkeit	- 40 °C bis + 80 °C
Verbrauch	mind. 200 g/m²

Lieferform	
kg pro Kanister	6



Für den Umgang mit unseren Produkten beachten Sie bitte die Hinweise auf unseren EG-Sicherheitsdatenblättern und die Sicherheitshinweise auf unseren Gebinde-Etiketten. Insbesondere sind die Vorschriften der Gefahrstoffverordnung und die Unfallverhütungsvorschriften der Berufsgenossenschaften zu beachten.

Der silbergraue Anstrich mit reflektierenden Eigenschaften

PRODUKTDATENBLATT

Anwendungsgebiete

ALULON® ist eine silbergraue Beschichtung, die das Dach vor Sonneneinstrahlung und anderen Witterungseinflüssen schützt. Dank der reflektierenden Eigenschaften schützt es vor UV-Strahlung und verringert ein Aufheizen der unterliegenden Räume. Es vermindert außerdem die Bildung von Moos und Algen und schützt das Dach vor jeglichen Alterungserscheinungen.

Produktbeschreibung

ALULON® ist eine flüssige, lösungsmittelhaltige Einkomponentenfarbe – auf Basis von Polymeren, Bitumen und Aluminium – für die Anwendung auf RESITRIX®-Abdichtungsbahnen.

Arbeitsvorbereitung

Die mit der Farbe zu beschichtende Fläche muss trocken, sauber, frost-, fett- und staubfrei sein. Vor Gebrauch muss ALULON® gründlich aufgerührt werden.



Hinweis: Auch nach gründlichem Verrühren kann die Farboberfläche eine rostbraune, glänzende Verfärbung aufweisen. Diese führt jedoch in keiner Weise zu Produktbeeinträchtigungen und ist nach dem Auftrag nicht sichtbar.



Verarbeitung

Die Verarbeitungstemperatur liegt zwischen + 5° C bis + 35° C. ALULON® kann sowohl mit einer Lammfellrolle als auch mit einem Pinsel aufgetragen werden. Für eine gute Untergrundbedeckung, ist ein zweimaliger Auftrag zu empfehlen. Der 2. Anstrich kann nach ca. vier Stunden Trocknungszeit aufgetragen werden. Der mit ALULON® beschichtete Untergrund ist nach ca. vier Stunden staubtrocken, d.h. begehbar und regenfest. Nach ca. 24 Stunden ist ALULON® vollständig ausgehärtet.

Die oben angegebenen Zeiten sind abhängig von der Umgebungstemperatur und Auftragsdicke und können daher variieren.

Lösungs- und Reinigungsmittel

Zum Reinigen der Geräte empfehlen wir unseren Reiniger G 500.

Lagerung

Die Lagerzeit beträgt bei trockener und kühler Lagerung (+ 5 °C bis + 25 °C) im ungeöffneten Originalgebinde 12 Monate

Technische Merkmale	
Basis	Polymere, Bitumen und Aluminium
Farbe	silbergrau
Konsistenz	Flüssig, gut verstreichbar
Dichte	ca. 1000 kg/m³
Feststoffgehalt	~ 65 %
Verbrauch je nach Untergrund	ca. 200g/m² bzw. 5 m²/l

Lieferform	
Metalleimer	12,5 kg



Für den Umgang mit unseren Produkten beachten Sie bitte die Hinweise auf unseren Sicherheitsdatenblättern und die Sicherheitshinweise auf unseren Gebinde-Etiketten. Insbesondere sind die Vorschriften der Gefahrstoffverordnung und die Unfallverhütungsvorschriften der Berufsgenossenschaften zu beachten.

Werkzeuge

ZUR VERARBEITUNG VON RESITRIX®

Für die Verlegung von RESITRIX® Abdichtungsbahnen werden folgende Werkzeuge benötigt:

- Handschweißgerät (z.B. Leister mit Düsenbreite von 40 mm)
- Silikon-Andrückrolle (Breite: 40 mm)
- Drahtbürste
- Messing-Andrückrolle
- Schere
- Gliedermaßstab oder Maßband
- Cutter
- Kreidestift
- Schlagschnur
- Evtl. Kehl-Fix
- Evtl. Andrückwalze
- Evtl. Besen (harte Borsten)



Für den Umgang mit unseren Produkten beachten Sie bitte die Hinweise auf unseren EG-Sicherheitsdatenblättern und die Sicherheitshinweise auf unseren Gebinde-Etiketten. Insbesondere sind die Vorschriften der Gefahrstoffverordnung und die Unfallverhütungsvorschriften der Berufsgenossenschaften zu beachten.

Werkzeuge



Silikon-Andrückrolle

Die Silikon-Andrückrolle erlaubt ein fachgerechtes und komfortables Verarbeiten der heißluftverschweißbaren RESITRIX® Abdichtungsbahn und ist insbesondere für die professionelle Anwendung auf dem Dach gefertigt: ausbalanciert, stabil und dauerhaft robust.

Material:	Kugelgelagerte Silikon-Andrückrolle mit Holzgriff
Breite:	40 mm
Ø:	30 mm
Gewicht:	ca. 200 g



Messing-Andrückrolle

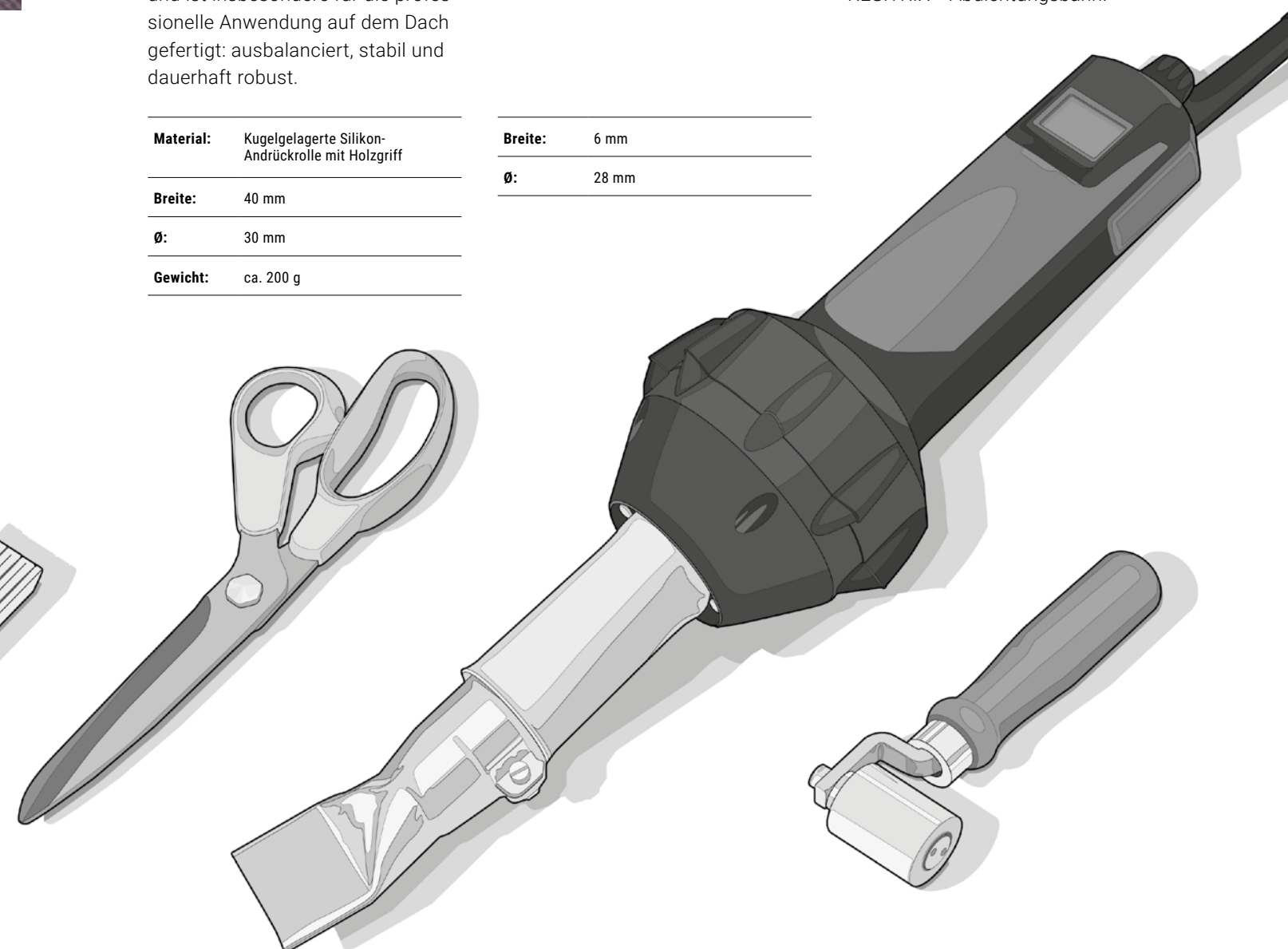
Zweiseitig gelagerter Messing-Handroller mit kugelgelagerten Ganzmetallrad.

Breite:	6 mm
Ø:	28 mm



RESITRIX® Schere

Die RESITRIX® Schere ermöglicht aufgrund ihrer Schärfe optimale Flexibilität sowie eine saubere und präzise Verarbeitung von RESITRIX® Abdichtungsbahn.



Regional verwurzelt, global vernetzt.

CARLISLE® CM Europe

Qualität made in Germany, zuhause auf den Dächern der Welt. RESITRIX® gehört zu den innovativen Produkten, die unter der starken Dachmarke CARLISLE® CM Europe vereint sind und für jahrzehntelange Kompetenz in EPDM-Abdichtungslösungen stehen.

Die CARLISLE® Construction Materials Europe Gruppe (CARLISLE® CM Europe) gehört zum Geschäftsbereich des international agierenden, börsennotierten Konzerns CARLISLE® Companies Incorporated. Unter dem Dach von CARLISLE® CM Europe sind die jahrzehntelange Erfahrung und Kompetenz der europäischen Gesellschaften vereint, die sich als führende Spezialisten für hochwertige, nachhaltige Abdichtungslösungen rund um die Gebäudehülle in den Bereichen Neubau und Sanierung einen Namen gemacht haben. Das durchdachte Produktportfolio, praxisorientierte Beratung und Schulung sowie ein zuverlässiger Service tragen dazu bei,

Wohn- und Arbeitsräume sowie Industriebauten sicher zu machen und Werte zu schützen. Unsere Mitarbeiterinnen und Mitarbeiter setzen jeden Tag alles daran, die Projekte unserer Kunden erfolgreich zu machen und sie mit unseren Leistungen zu begeistern.

Seit Jahren haben wir Handwerker intensiv ausgebildet, um eine maximale Verarbeitungsqualität zu erreichen. Mit unserer CARLISLE® ACADEMY haben wir unser Schulungsangebot noch deutlich ausgebaut und können Verarbeitern, Händlern, Architekten und Planern maßgeschneiderte Trainings anbieten.

Standorte

Europa

- 1 | Hamburg | Deutschland**
(Europazentrale und Produktion)
- 2 | Waltershausen | Deutschland**
(Produktion)
- 3 | Kaufbeuren | Deutschland**
(CARLISLE® Services)
- 4 | Weesp | Niederlande**
(Produktion)
- 5 | Kampen | Niederlande**
(Produktion und Verwaltung)
- 6 | Mansfield | Großbritannien**
(Produktion und Verwaltung)
- 7 | Belper | Großbritannien**
(Produktion und Verwaltung)
- 8 | Baia Mare | Rumänien**
(Produktion)

Amerika

- 9 | Scottsdale | USA**
(Hauptsitz CARLISLE® Companies Inc.)
- 10 | Carlisle | USA**
(Division CARLISLE® Construction Materials)

www.ccm-europe.com



Unsere Leistungen für Sie im Überblick

Wir möchten, dass Sie sich bei CARLISLE® CM Europe rundum sicher fühlen. Dazu gehört für uns nicht nur die Lieferung der besten Produkte für Ihr Projekt, sondern auch ein bestmöglicher Kundenservice.

Unser Anspruch an guten Service ist, dass wir Ihnen jederzeit mit Rat und Tat zur Seite stehen, von der ersten Beratung bis zum Aufmaß und zur Einweisung vor Ort. Ob Neubau oder Sanierung, vom Dach bis zur Bauwerksabdichtung. Und auch nach Fertigstellung Ihres Projektes sind wir für Sie da.

Unser Team von qualifizierten und erfahrenen Mitarbeitern besteht aus Fachberatern, Anwendungstechnikern, Bauingenieuren und Architekten. So können wir unseren Kunden stets maßgeschneiderte Serviceleistungen anbieten, ob Verarbeiter, Planer, Architekt oder Fachhandelspartner.

Beratung und Planung	Berechnungen	Vor-Ort-Service	Lieferung	Sicherheit	Schulung
<ul style="list-style-type: none">• Individuelle Beratungstermine• Technische Beratung bei Neubau und Sanierung• Erstellung von Sanierungskonzepten und Aufzeigen von Sanierungsalternativen• Individuelle Gestaltung des Dachaufbaus und von Detaillösungen• Ausschreibungstexte• Leistungsverzeichnis-Erstellung• CAD-Zeichnungen für Standard-Anschlussbereiche oder Dachaufbauten	<ul style="list-style-type: none">• U-Wert Berechnungen nach derzeit gültigem GebäudeEnergieGesetz (GEG)• Windsogberechnungen• Entwässerungsberechnungen• Kostenschätzungen	<ul style="list-style-type: none">• Persönliche Beratungstermine vor Ort• Dachbegehungen und Objektbegutachtung mit Statusberichten• Begleitende Dachöffnungen bei Sanierung• Baubegleitung	<ul style="list-style-type: none">• Lieferung an den Ort Ihrer Wahl, auch direkt auf die Baustelle• Bereitstellung von Ablademöglichkeiten auf Nachfrage• Frachtfreie Lieferung ab einem Bestellwert von 1.500 Euro• Terminlieferungen zu festgelegten Zeiten auf Anfrage möglich	<ul style="list-style-type: none">• Zertifizierte Produktion nach DIN EN ISO 9001 und DIN EN ISO 14001• Produkt-Umweltdeklaration (EPD)• Umfassende Zertifizierungs- und Prüfnachweise• Beim ZVDH hinterlegte Materialgarantien• Erweiterte Testdurchführungen in unseren haus-eigenen Prüflaboratorien	<ul style="list-style-type: none">• CARLISLE® ACADEMY für<ul style="list-style-type: none">• Verleger• Architekten & Planer• Handelspartner



[illegible][illegible]



CARLISLE®
Construction Materials GmbH

Head Office Germany

Schellerdamm 16
21079 Hamburg

T +49 (0)40 788 933 0
E info@ccm-europe.com

BESUCHEN SIE UNS AUF:



www.ccm-europe.com