

**HERTALAN®**

Der Maßanzug für Ihr Flachdach

---

PRODUKTKATALOG



[www.hertalan.com](http://www.hertalan.com)

**CARLISLE**  
CM EUROPE

# Inhalt

Vorwort	3
Wasserdichte Lösungen mit EPDM	4
Gute Gründe für HERTALAN®	6
Gute Gründe für unser Planensystem HERTALAN® EASY COVER	8
HERTALAN® – Unsere Kompetenz für Ihr Objekt	10
<b>HERTALAN® PRODUKTÜBERSICHT</b>	<b>12</b>
Produktübersicht HERTALAN®	14
Verlegevarianten mit HERTALAN®	16
HERTALAN® EASY COVER und EASY COVER FR – EPDM-Planensysteme	19
HERTALAN® EASY WELD MF und HERTALAN® EASY WELD BASIC – Dichtungsbahnen	21
RhinoBond® – Eine starke Verbindung	23
Vorteile des HERTALAN® RhinoBond® Befestigungssystems	24
Gleichmäßige Verteilung der Windlast	25
Systemkomponenten des RhinoBond® Befestigungssystems	26
HERTALAN® – EPDM-Streifen	29
HERTALED® – Der ökologische Bleiersatz	31
HERTALAN® EASY STICK GS – EPDM-Streifen	33

<b>HERTALAN® ZUBEHÖR</b>	<b>34</b>
HERTALAN® Entwässerungselemente	36
<b>HERTALAN® KLEBSTOFFE</b>	<b>46</b>
HERTALAN® KS 96	48
HERTALAN® KS 96 Primer	50
HERTALAN® KS 143	52
HERTALAN® KS 217	54
HERTALAN® KS 137	56
HERTALAN® KS 205	58
HERTALAN® KS 205 – Gebindevarianten	59
HERTALAN® KS 205 – Spritzgerät	60
<b>CARLISLE® CM EUROPE</b>	<b>64</b>
CARLISLE® ACADEMY	66
Unsere Leistungen für Sie im Überblick	68
Notizen	70
Kontakt	71

Die Angaben und Produktbeschreibungen in dieser Publikation wurden nach bestem 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 dieser Verlegeanleitung verlieren alle vorherigen Angaben ihre Gültigkeit.

# Vorwort

# HERTALAN®

„Seit den sechziger Jahren des vergangenen Jahrhunderts stellen wir HERTALAN® EPDM-Dichtungsbahnen her. Damit waren wir in Europa der erste Hersteller von EPDM-Dachabdichtungen. Wir blicken auf 50 Jahre geprüfte Qualität.“

Die durchdachten EPDM-Systeme von HERTALAN® machen die dauerhafte Flachdach-, Fassaden- und Bauwerksabdichtung mit EPDM so einfach wie nie. Ob als EPDM-Planen, -Bahnen oder -Streifenware – mit HERTALAN® bieten wir für jeden Anwendungsfall das richtige Produkt.

HERTALAN® EASY COVER Planen vereinen dabei die ausgezeichneten Materialeigenschaften des Werkstoffes EPDM mit maßgeschneiderten Lösungen.

Aufgrund der einzigartigen Materialeigenschaften des EPDM's ist dieser hinsichtlich Flexibilität und Haltbarkeit nicht zu schlagen. Das Süddeutsche Kunststoff Zentrum (SKZ) in Würzburg, das unsere HERTALAN® EPDM-Bahnen in einer Langzeit-Studie getestet hat, bescheinigt dem Werkstoff eine Gebrauchsdauer von über 50 Jahren. Aufgrund seiner langen Haltbarkeit hat der Synthese-Kautschuk eine gute Ökobilanz und lässt sich zudem umweltschonend recyceln. Dass EPDM-Bahnen ohne offene Flamme verlegt werden können, sorgt für zusätzliche Arbeitssicherheit.



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

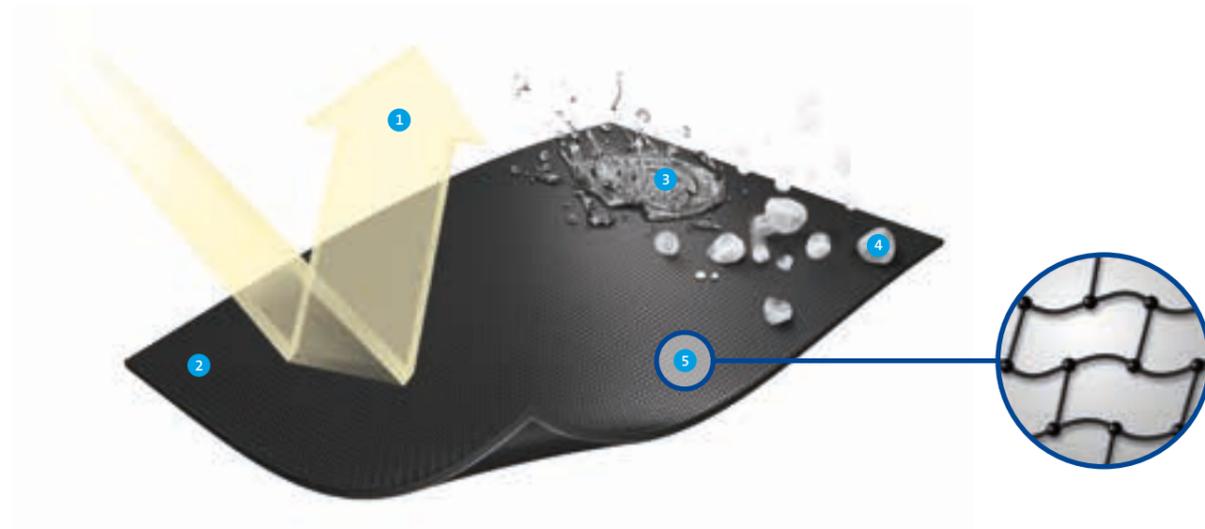


# Wasserdichte Lösungen mit EPDM

## Darum EPDM

Ein Abdichtungssystem muss einiges aushalten. Unterschiedlichste Witterungsbedingungen, thermische und mechanische Einwirkungen führen zu starken Materialbewegungen und lassen herkömmliche Systeme schnell altern. Hier zeigt der einzigartige Werkstoff EPDM seine Überlegenheit: Der synthetische Ethylen-Propylen-Terpolymer-Kautschuk verfügt aufgrund seiner molekularen Netzstruktur über herausragende Materialeigenschaften – und ist hinsichtlich Elastizität und Alterungsbeständigkeit nicht zu schlagen. Aus gutem Grund wurde das Verfahren zur Herstellung von EPDM im Jahr 1963 mit einem Nobelpreis prämiert.

## 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  $-40^{\circ}\text{C}$
  - praktisch schrumpffrei
  - bitumenverträglich
  - halogen- und weichmacherfrei

## Unser EPDM-Abdichtungssystem HERTALAN®

Für die besonderen Herausforderungen und den zuverlässigen Schutz im Bereich Flachdach und Bauwerksabdichtung, sowohl bei Alt- als auch bei Neubauten, haben wir unsere durchdachten HERTALAN® EPDM-Systeme entwickelt. Als erster europäischer Hersteller von EPDM-Dichtungsbahnen und -planen liefern wir seit den 1960er Jahren dauerhafte Qualität der Spitzenklasse.



HERTALAN® ist ein weichmacherfreies Material, das gegen UV-Strahlen, Ozon und andere Witterungseinflüsse von Natur aus dauerhaft beständig und zudem innerhalb des Temperaturbereichs von  $-45^{\circ}\text{C}$  bis  $+120^{\circ}\text{C}$  extrem elastisch ist. Dank seiner enormen Dehnbarkeit von bis zu ca. 500 % lässt es sich flexibel in verschiedenen Abdichtungssituationen einsetzen – somit widersteht HERTALAN® allen Dehnungsbeanspruchungen, denen ein Flachdach im normalen Lebenszyklus ausgesetzt ist.

Diese einzigartigen Materialeigenschaften des Werkstoffes EPDM bedingen eine besonders hohe Nutzungsdauer von HERTALAN®. Das Süddeutsche Kunststoff Zentrum (SKZ) in Würzburg, das unsere EPDM-Bahnen in einer Langzeit-Studie getestet hat, bescheinigt unseren HERTALAN® EPDM-Systemen eine Nutzungsdauer von über 50 Jahren.

### GEWÄHRLEISTUNG

Unsere einlagigen HERTALAN® EPDM-Abdichtungsprodukte überzeugen durch ihre herausragenden Materialeigenschaften und eine hohe Langlebigkeit. 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.

Zusätzlich wurde die Nachhaltigkeit von HERTALAN® durch das Niederländische Zertifizierungsinstitut NIBE (Institut für Baubiologie und Ökologie) mit einem DUBO Zertifikat und einer Umwelt-Produktdeklaration (EPD-Environmental Product Declaration) zertifiziert.

Unsere intelligenten HERTALAN® EPDM-Systeme machen die dauerhafte Flachdach- und Bauwerksabdichtung mit EPDM so einfach wie nie. Während das werksseitig vorkonfektionierte Planensystem HERTALAN® EASY COVER eine schnelle und unkomplizierte Verlegung in einem Arbeitsgang garantiert, ermöglicht das Dachbahnsystem HERTALAN® EASY WELD dank Heißluftverschweißung eine sichere Verarbeitung ohne Brandgefahr.

**!** Hinweis: Für Fragen zur Verlegung steht Ihnen unsere Anwendungstechnik zur Verfügung.



# Gute Gründe für HERTALAN®

## 50 JAHRE PRAKTISCHE ERFAHRUNG AUF DEM DACH



Mitte der 60er Jahre haben wir als erster europäischer Hersteller die erste EPDM-Dichtungsbahn entwickelt – der Startschuss für die Marke HERTALAN®. Seitdem stecken wir all unsere Erfahrung und Leidenschaft für EPDM in die Entwicklung, Herstellung und Verlegung von nachhaltigen Abdichtungssystemen. Dabei blicken wir auf über 50 Jahre geprüfte Qualität. Heute ist CARLISLE® CM Europe Europas Marktführer im Bereich EPDM-Abdichtungen.

## VERLEGUNG OHNE OFFENE FLAMME



Verlegen ohne offene Flamme: eine Forderung, die wir bei unseren Verlege-Techniken berücksichtigt haben. Die HERTALAN® Nahtfügetechnik wird über einen werkseitig vorkonfektionierten EW-Fügerand mittels Heißlufttechnik ausgeführt. Eine austretende Schweißraupe signalisiert eine optimale und dauerhaft sichere Nahtverbindung. Alternativ ist aber auch eine Nahtfügung über eine Verklebung möglich.

## ABDICHTUNGSKONZEPTE WEIT ÜBER DAS FLACHDACH HINAUS



Neben der Flachdachabdichtung bieten wir Ihnen wasser- und luftdichte Lösungen für Fassade und Bauwerksabdichtung an.

Hierfür kommen zusätzlich auch folgende Produkte zum Einsatz: HERTALAN® EASY STICK GS, HERTALED® und HERTALAN® EPDM-Streifen.

## ÖKOLOGISCH UNBEDENKLICH



HERTALAN® hat eine extrem hohe Chemikalienbeständigkeit, ist gegen Vogelkot, zahlreiche chemische Emissionen und andere aggressive Umwelteinflüsse dauerhaft widerstandsfähig. HERTALAN® ist ein reines EPDM und enthält keinerlei gefährliche Zusatzstoffe, wie z.B. Schwermetalle, Halogene oder leicht flüchtige Weichmacher.

## NACHHALTIGKEIT PLUS ZERTIFIZIERUNG



Die Nachhaltigkeit von HERTALAN® ist durch das Niederländische Zertifizierungsinstitut NIBE (Institut für Baubiologie und Ökologie) mit einem DUBO Zertifikat und einer Umwelt-Produktdeklaration (EPD-Environmental Product Declaration) zertifiziert.

Zudem bescheinigt das Süddeutsche Kunststoff Zentrum (SKZ) unseren HERTALAN® EPDM-Systemen eine Nutzungsdauer von über 50 Jahren.



# Gute Gründe für unser Planensystem HERTALAN® EASY COVER

## MASSGESCHNEIDERTE PLANEN – DANK HOT- BONDING VERFAHREN



Hot-Bonding ist ein Verfahren, bei dem EPDM-Bahnen durch Vulkanisation miteinander zu großflächigen Planen homogen verbunden werden. Hoher Druck, Zeit und exakt eingestellte Temperaturen sorgen dafür, dass eine 100 % dichte, homogene Verbindung entsteht.

Gleichbleibende Bedingungen und die ständige Qualitätskontrolle in unserem Produktionswerk garantieren eine gleichbleibend hohe Qualität.

## HOHE SICHERHEIT DANK MASSGESCHNEIDETER PLANEN



HERTALAN® EASY COVER bildet einen Maßanzug für Ihr Flachdach. Mit diesen EPDM-Planen können dauerhaft dichte Abdichtungen einfach, schnell und sicher hergestellt werden. Außerdem wird die Anzahl manuell zu erstellender Nahtverbindungen auf der Baustelle und damit die Gefahr undichter Stellen auf ein absolutes Minimum begrenzt. Hierbei können durchaus großformatige EPDM-Planen gefertigt werden.

Dies bedeutet eine schnelle Verlegung mit optimierter Baustellenabwicklung. Es wird praktisch ein werkseitig dichtes Dach geliefert.

## SCHNELLER SCHUTZ VOR FEUCHTIGKEIT



Mit HERTALAN® EASY COVER können Dächer schnell und unkompliziert in einem Arbeitsgang abgedichtet werden. Gerade bei unbeständigen Witterungsverhältnissen ist der Einsatz von HERTALAN® Planen ein großer Vorteil. Wiederholte Flächentrocknungen sind beim Einsatz einer EPDM-Plane nicht mehr notwendig.

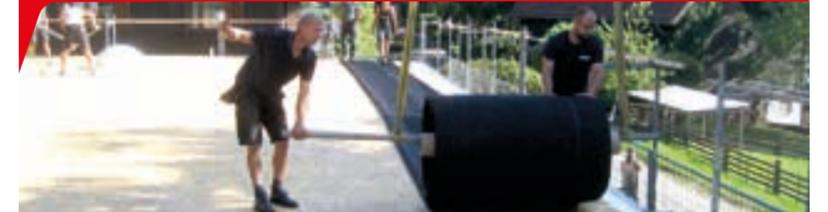
## DIREKT VON DER ROLLE



Stellagen bei unseren lagerführenden Händlern mit verschiedenen Standardbreiten unserer HERTALAN® Planen garantieren die schnelle und sichere Flachdachabdichtung.

Gerade kleinere Dachflächen wie Garagen, Carports, Vordächer etc. können somit ohne lange Lieferzeiten großflächig und aus einem Stück abgedichtet werden. Die EPDM-Plane wird direkt von der Rolle heruntergeschnitten. Das entsprechende Systemzubehör wie Kleber, Formteile etc. gehört zum Gesamtpaket und ist ebenfalls abrufbar.

## CARLISLE® SERVICES



Mit CARLISLE® SERVICES bieten wir Verlegern eine optimale Ergänzung zu unseren HERTALAN® Stellagen beim Handel. Planen werden je nach Wunsch gefertigt und mit dem passenden Zubehör zum Händler oder auch direkt auf die Baustelle geliefert. So können kurzfristige Anfragen schnell bearbeitet werden, die nicht auf der Stellage vorrätig sind. Der Verleger bestellt unkompliziert beim Handel und dieser gibt den Auftrag an CARLISLE® SERVICES weiter. Von hier erfolgt die komplette Betreuung bis zur Lieferung. Der Ablauf bleibt wie bisher, nur die Bearbeitungszeit wird deutlich verkürzt.

Die Schnelligkeit ermöglicht es unseren Kunden auch kurzfristig ein Dach mit einer vorkonfektionierten Plane ausführen zu können. Die möglichen Planengrößen sind Breiten von 2,8 – 11,2 m und bis 30 m Länge in den Materialstärken 1,2 bis 1,5 mm. Sonderlängen bis 45 Meter sind möglich. Bei Bedarf kann innerhalb von 48 Stunden auf die Baustelle geliefert werden.

Neben Planen für das Flachdach können auch Sonderanfertigungen in anderen Bereichen angeboten werden. Dazu gehört z.B. auch die Auskleidung von Behältern mit EPDM-Inlays.

# HERTALAN® – Unsere Kompetenz für Ihr Objekt

## ÖFFENTLICHE GEBÄUDE



- Nutzungsdauer von über 50 Jahren
- Ausgezeichnete Witterungsbeständigkeit
- Umweltverträglich und zertifizierte Langlebigkeit

## WOHNUNGSBAU



- Inklusive Garagen und Balkone
- Ozon- und UV-beständig

## BAUWERKSABDICHTUNG



- Einfache Verlegung auf nahezu jedem Untergrund
- Gut anwendbar auf komplexen Bauteilen
- In mehreren Breiten lieferbar
- Wasser- und luftdichte Lösungen

## GRÜNDACH



- Für extensive und intensive Begrünungssysteme
- FLL-Nachweis vorhanden
- Wenige Vor-Ort-Nähte unter der Begrünung

## BIOGASANLAGEN/ LÖSCHWASSERBECKEN



- Säure- und laugenbeständig
- Dauerhaft elastisch von -45 °C bis +120 °C
- Verarbeitung ohne offene Flamme

## HERTALAN® RHINOBOND® BEFESTIGUNGSSYSTEM



- Keine Durchdringung der Dachabdichtung
- Gleichmässige Verteilung der Windlast
- Bis zu 30 % weniger Befestigungselemente

# HERTALAN® Produktübersicht

Mit unseren HERTALAN® EPDM-Systemen bieten wir Ihnen dauerhaft zuverlässige Abdichtungslösungen für die besonderen Herausforderungen in den Bereichen Flachdach- und Bauwerksabdichtung, bei Neubau und Sanierung.

## EINZIGARTIGE EIGENSCHAFTEN

HERTALAN® EPDM-Bahnen und -Planen sind Flachdachabdichtungen nach DIN EN 13956. Sie überzeugen durch hervorragende Werkstoffeigenschaften sowie eine einfache und sichere Verlegung. Für nachhaltigen und zugleich wirtschaftlichen Schutz.

## QUALITÄTSASPEKTE

- Über 50 Jahre Gebrauchsdauer (zertifiziert vom Süddeutschen Kunststoff-Zentrum)
- Absolut UV- und witterungsbeständig
- Dauerhaft elastisch von -45 °C bis +120 °C
- Wurzelfest nach FLL
- Verlegung ohne offene Flamme
- Widerstandsfähig gegen Flugfeuer und strahlende Wärme (harte Bedachung)
- Umweltverträglich und recycelbar
- Materialgarantiehinterlegung beim ZVDH

## **HERTALAN® EASY COVER**

### EPDM-Planensystem

Für HERTALAN® EASY COVER werden EPDM-Bahnen im Hot-Bonding-Verfahren miteinander vulkanisiert. Diese Verbindung gilt als sicherste Nahtfugung im Flachdachbereich. Aufgrund der hohen Qualität der Verbindung fordert die Flachdachrichtlinie nur eine Nahtbreite von 2,5 cm. Die ist bei keinem anderen Material zulässig.

Da die EPDM-Planen vorkonfektioniert zur Baustelle geliefert werden, können sie vor Ort nahezu in einem einzigen Arbeitsgang verarbeitet werden. Mit der Zahl der manuell zu erstellenden Nähte sinkt sowohl die Gefahr undichter Stellen als auch der Arbeitsaufwand auf dem Dach. HERTALAN® EASY COVER wird ohne offene Flamme verarbeitet, ist wurzelfest, FLL-geprüft und gegen UV-Strahlen beständig. Das System eignet für jedes Flachdach, ob lose verlegt mit Auflast, mechanisch befestigt oder teil- bzw. vollflächig verklebt.



## **HERTALAN® EASY WELD**

### EPDM-Dichtungsbahnen

HERTALAN® EASY WELD ist ein EPDM-System, das sich besonders für die mechanisch befestigte Dachabdichtung eignet. Im Randbereich verfügen die Dachbahnen über UV-beständige Schweißstreifen aus einem thermoplastischen Elastomer, die beim Verlegen mit Heißluft untereinander verschweißt werden. So entsteht eine dauerhafte, homogene und wasserdichte Verbindung zwischen den Dachbahnen.

HERTALAN® EASY WELD ist wurzelfest, FLL-geprüft und gegen UV und Ozon beständig.



## **HERTALAN® EPDM STRIPS**

### EPDM-Streifen

Mit den HERTALAN® EPDM-Streifen haben wir ein vor Feuchtigkeit schützendes System entwickelt, mit dem jedes Bauwerk abgedichtet werden kann.

Mit diesem System werden Hohlraum Wandkonstruktionen, Türen und Fensterrahmen schnell und effizient vor Eindringen von Feuchtigkeit geschützt.

Mit HERTALAN® EPDM-Streifen erhalten Sie Qualität, Flexibilität und Komfort. Dank der speziellen Klebesysteme und der rauen Oberflächen der EPDM-Folie können Sie auf praktisch jedem Untergrund arbeiten und fast jede Verbindung herstellen. Diese Eigenschaften machen HERTALAN® EPDM-Streifen zur besten Lösung für Anwendungen in Hohlwänden, rund um Fensterrahmen und an vorgehängten Fassaden.



## **HERTALAN® EASY STICK GS**

### EPDM-Speziallösung

HERTALAN® EASY STICK GS sind selbstklebende, verstärkte EPDM-Streifen, die besonders für die Abdichtung von Fassadendurchdringungen geeignet sind, wie beispielsweise Fenster und Türen. Die Unterseite besteht aus einer hochwertigen Butylschicht mit einer Trennfolie, die mittig eingeschnitten ist. Der Streifen ist in Standardbreiten von 100 bis maximal 1.000 mm und einer Länge von 20 m erhältlich.

Aufgrund der Gesamtdicke von nur 1,3 mm kann das Material sehr gut an die Geometrie der unterschiedlichen Bauteile angepasst werden.



## **HERTALED®**

### EPDM-Bauwerksabdichtung

HERTALED® EPDM-Bleiersatz ist die ökologische Alternative zu Blei und herkömmlichem Bleiersatz.

HERTALED® setzt sich zusammen aus EPDM-Streifen, die mit Streckmetall verstärkt werden, wodurch ein dauerverformbares Material entsteht.

Es lässt sich nahezu an jede Form anpassen und anarbeiten und ist besonders für die Befestigung an Flächen mit Innenhohlraum geeignet.



# Verlegevarianten mit HERTALAN®

Mit den HERTALAN® Produkten verfügen wir über eine breite Palette an EPDM-Systemen, mit denen wir Ihnen zugeschnittene Abdichtungslösungen für Ihr Flachdach anbieten können.

## Lose Verlegung mit Auflast

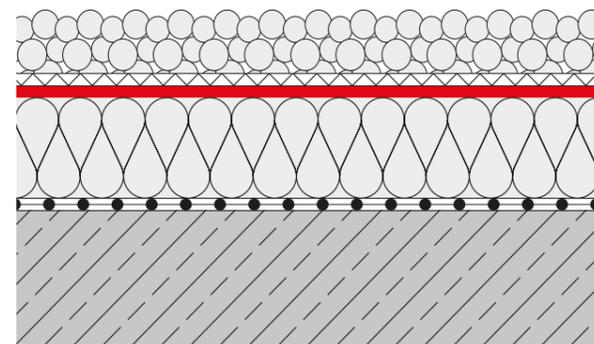
Die Lagesicherung der lose liegenden Schichten erfolgt durch eine entsprechende Auflast, wie z.B. Kies der Körnung 16/32. Die Auflast für Flachdächer wird nach DIN EN 1991-1-4 ermittelt. Natürlich muss die Tragfähigkeit der Dachkonstruktion entsprechend der abzutragenden Lasten berücksichtigt werden. Selbstverständlich bieten wir auch die geeigneten Schutzvliese als Trennlage zwischen Auflast und Abdichtung an.

### Produktauswahl:

HERTALAN® EASY COVER bzw.  
HERTALAN® EASY COVER FR

### Benötigte EPDM-Klebstoffsysteme:

- Verklebung von An- und Abschlüssen sowie Dachrandfixierung mit Kontaktklebstoff HERTALAN® KS 205 oder HERTALAN® KS 137
- Nahtverbindung mit zusätzlichem Nahtband, mittels Heißluft aufgeschweißt. Alternativ ist eine Nahtverklebung mit Kontaktklebstoff HERTALAN® KS 137 in Kombination mit Klebstoff HERTALAN® KS 96 möglich.



## Mechanische Befestigung

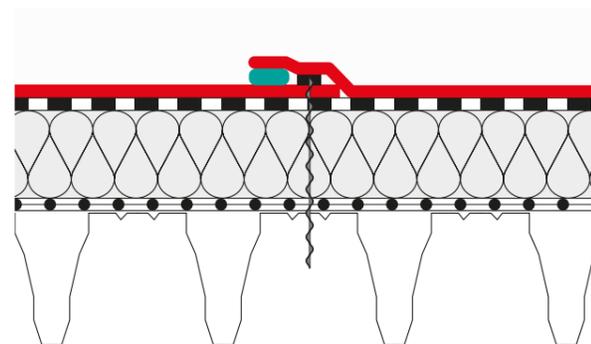
Die Lagesicherung erfolgt durch eine mechanische Befestigung des Schichtenpaketes mittels Schrauben und Haltetellern in der Tragschale. Es gibt hierfür unterschiedliche Systeme: Die Berechnung der erforderlichen Befestigungselemente für Flachdächer erfolgt nach DIN EN 1991-1-4.

### Produktauswahl:

HERTALAN® EASY WELD MF, HERTALAN® EASY COVER bzw. HERTALAN® EASY COVER FR

### Benötigte EPDM-Klebstoffsysteme:

- Verklebung von An- und Abschlüssen sowie Dachrandfixierung mit Kontaktklebstoff HERTALAN® KS 205 oder HERTALAN® KS 137
- Nahtverbindung mittels Heißluftverschweißung, je nach Produkttyp mit oder ohne Nahtband. Alternativ ist eine Nahtverklebung mit Kontaktklebstoff HERTALAN® KS 137 in Kombination mit Klebstoff HERTALAN® KS 96 möglich.



## Verklebte Verlegung

Hier werden alle Schichten untereinander und mit der Tragschale mit geeigneten Klebern verklebt. Hierfür muss der Untergrund ausreichend fest und tragfähig und die Schichten untereinander verklebbar sein. Die Berechnung der erforderlichen Klebmengen und dessen Verteilung erfolgt nach DIN EN 1991-1-4.

### PARTIELL VERKLEBTES DACHSYSTEM

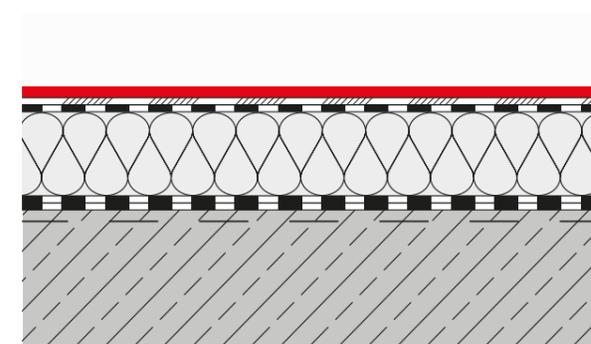
EPDM-Plane oder -Dachbahn, die partiell auf einen geeigneten Untergrund verklebt wird.

### Produktauswahl:

HERTALAN® EASY COVER bzw. HERTALAN® EASY COVER FR oder HERTALAN® EASY WELD BASIC.

### Benötigte EPDM-Klebstoffsysteme:

- Verklebung von An- und Abschlüssen sowie Dachrandfixierung mit Kontaktklebstoff HERTALAN® KS 205 oder HERTALAN® KS 137
- Untergrundverklebung mit PU-Klebstoff HERTALAN® KS 143 oder dem HERTALAN® KS 217 (Klebstoff auf Wasserbasis) auf Holz, Holzwerkstoffen und Beton.
- Nahtverbindung mit zusätzlichem Nahtband, mittels Heißluft aufgeschweißt. Alternativ ist eine Nahtverklebung mit Kontaktklebstoff HERTALAN® KS 137 in Kombination mit Klebstoff HERTALAN® KS 96 möglich.



### VOLLFLÄCHIG VERKLEBTES DACHSYSTEM

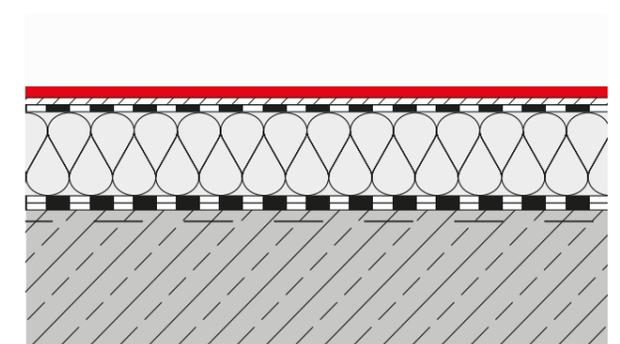
EPDM-Plane oder -Dachbahn die vollflächig auf den geeigneten Untergrund verklebt wird.

### Produktauswahl:

HERTALAN® EASY COVER bzw. HERTALAN® EASY COVER FR oder HERTALAN® EASY WELD BASIC.

### Benötigte EPDM-Klebstoffsysteme:

- Verklebung von An- und Abschlüssen sowie Dachrandfixierung mit Kontaktklebstoff HERTALAN® KS 205 oder HERTALAN® KS 137
- Untergrundverklebung mit PU-Klebstoff HERTALAN® KS 143 mit Lammfellrolle vollflächig auftragen
- Nahtverbindung mit zusätzlichem Nahtband, mittels Heißluft aufgeschweißt. Alternativ ist eine Nahtverklebung mit Kontaktklebstoff HERTALAN® KS 137 in Kombination mit Klebstoff HERTALAN® KS 96 möglich.



## Der Maßanzug für Ihr Flachdach

EPDM-PLANENSYSTEM

HERTALAN<sup>®</sup> EASY COVER Planen vereinen die ausgezeichneten Materialeigenschaften des Werkstoffes EPDM mit maßgeschneiderten Lösungen. Dank der im Werk vorkonfektionierten Nahtfügenungen müssen nur noch etwa fünf Prozent der manuellen Verbindungen vor Ort auf der Baustelle ausgeführt werden. Die Dachabdichtung wird wie ein Maßanzug passgenau in einem Stück auf die Baustelle geliefert.

## HERTALAN<sup>®</sup> EASY COVER und EASY COVER FR – EPDM-Planensysteme

Bei der werksseitigen Vorkonfektionierung werden einzelne EPDM-Bahnen im Hot-Bonding-Verfahren miteinander verbunden. Die Anzahl von Nahtverbindungen auf der Baustelle wird dadurch auf ein Minimum beschränkt.

HERTALAN EASY COVER BZW. EASY COVER FR sind einfach, rationell und ohne offene Flamme zu verlegen, wurzelfest nach FLL und haben eine Nutzungsdauer von mehr als 50 Jahren (SKZ Studie).

**!** Die detaillierten Untergrundanforderungen und Verarbeitungshinweise entnehmen Sie bitte den HERTALAN<sup>®</sup> Planungsrichtlinien bzw. der HERTALAN<sup>®</sup> Verlegeanleitung.

Bezeichnung nach DIN SPEC 20000-201: DE/E1 EPDM-BV-1,3 und 1,5 mm,  
Bezeichnung nach DIN SPEC 20000-202: BA/MSB-Q EPDM-BV-1,3 und 1,5 mm, CE-Zertifizierung nach DIN EN 13956 und DIN EN 13967

HERTALAN <sup>®</sup> EASY COVER / HERTALAN <sup>®</sup> EASY COVER FR PLANE			
DICKE	1,3/1,5 mm	Masse	1,23/1,31 kg/m <sup>2</sup> /mm
Standardgrößen sowie vorkonfektionierte Abmessungen auf Anfrage			

EIGENSCHAFTEN	PRÜFUNGEN	SOLLWERT	ERGEBNIS ANGABE	
			EASY COVER	EASY COVER FR
SICHTBAREN MÄNGEL	EN1850-2	Bestanden	Erfüllt	Erfüllt
GERADHEIT	EN1848-2	mm ≤ 30	Erfüllt	Erfüllt
PLANLAGE	EN1848-2	mm ≤ 10	Erfüllt	Erfüllt
REISSFESTIGKEIT(L/Q)	EN 12311-2B	N/mm <sup>2</sup> ≥ 8,0	8,7 / 8,6	10 / 10
REISSDEHNUNG (L/Q)	EN 12311-2B	% ≥ 400	530 / 480	600 / 600
WEITERREISSWIDERSTAND (L/Q)	EN 12310-2	N ≥ 25	40 / 62	50 / 55
BESTIMMUNG DER MASSHALTIGKEIT (L/Q)	EN 1107-2	% max. 0,2	0,08 / 0,05	0,15 / 0,13
SCHÄLWIDERSTAND DER FÜGENAHT	EN 12316-2	N/50mm ≥ 50	69 / 191*	69 / 191*
SCHERWIDERSTAND DER FÜGENAHT	EN 12317-2	N/50mm ≥ 200	282 / 341*	282 / 341*
BRANDVERHALTEN	EN 13501-1	-	Klasse E	Klasse E
VERHALTEN BEI ÄUSSERER BRANDEINWIRKUNG	EN 13501-5	-	Bestanden	Siehe AbP
BESTIMMUNG DES WIDERSTANDES GEGEN STATISCHE BELASTUNG	EN 12730	kg ≥ 25	25	25
BESTIMMUNG DES WIDERSTANDES GEGEN STOSSARTIGE BELASTUNG	EN 12691	mm ≥ 300	300	300
DURCHWURZELUNGSFEST	EN 13948	-	Bestanden	Erfüllt
WASSERDICHTHEIT	EN 1928	-	Wasserdicht	Erfüllt
FALZEN IN DER KÄLTE	EN 495-5	°C ≤ -45	≤ -45	≤ -45
UV BESTRAHLUNG	EN 1297/495-5	-	Bestanden	Erfüllt
EINWIRKUNG FLÜSSIGEN CHEMIKALIEN	EN 1847	-	Bestanden	Erfüllt
WIDERSTAND GEGEN HAGELSCHLAG	HARTE AUFLAGE	EN 13583	m/s ≥ 17	17
		WEICHE AUFLAGE	m/s ≥ 35	37
WASSERDAMPFDIFFUSIONSWIDERSTANDSZAHL (μ-WERT)	EN 1931	-	70.000	70.000
OZONBESTÄNDIGKEIT	EN 1844	-	Keine Risse	Erfüllt
BITUMENVERTRÄGLICHKEIT	EN 1548	-	Bestanden	Erfüllt

\* Werte für verklebte und Hot-Bonding-Nähte

## Das Dachbahnsystem speziell für die mechanische Befestigung

### EPDM-DICHTUNGSBAHNEN

HERTALAN<sup>®</sup> EASY WELD MF wurde speziell für mechanisch befestigte Dachabdichtungssysteme entwickelt, bei denen eine Befestigung in einer gesonderte zu diesem Zweck geschaffenen Überlappung angebracht wird. HERTALAN<sup>®</sup> EASY WELD BASIC wird für verklebte oder lose verlegte Systeme verwendet. Auf Grund der Bahnenbreite und -länge von EASY WELD lassen sich mit nur einer Nahtverbindung ca. 52 m<sup>2</sup> Dachfläche abdichten.

## HERTALAN<sup>®</sup> EASY WELD MF und HERTALAN<sup>®</sup> EASY WELD BASIC – Dichtungsbahnen

EPDM-Dichtungsbahnen mit EW-Fügerand zur Heißluftverschweißung. Variante HERTALAN<sup>®</sup> EASY WELD BASIC (Breite 1.400 mm) für lose bzw. verklebte Verlegung und EASY WELD MF (Breite 1.400 und 700 mm) für mechanische Befestigung. Standardrollenlänge 20 m.

HERTALAN<sup>®</sup> EASY WELD MF bzw. HERTALAN<sup>®</sup> EASY WELD BASIC sind einfach, rationell und ohne offene Flamme zu verlegen, wurzelfest nach FLL und haben eine Nutzungsdauer von mehr als 50 Jahren (SKZ Studie, März 2001).

**!** Die detaillierten Untergrundanforderungen und Verarbeitungshinweise entnehmen Sie bitte den HERTALAN<sup>®</sup> Planungsrichtlinien bzw. der HERTALAN<sup>®</sup> Verlegeanleitung.

Bezeichnung nach DIN SPEC 20000-201: DE/E1 EPDM-BV-1,3 und 1,5 mm, CE-Zertifizierung nach DIN EN 13956

HERTALAN <sup>®</sup> EASY WELD DACHBAHNEN			
LÄNGE	20 m	DICKE	1,3/1,5 mm
BREITE	1,4 m	MASSE	1,31 kg/m <sup>2</sup> /mm

EIGENSCHAFTEN	PRÜFUNGEN	SOLLWERT	ERGEBNIS ANGABE	
SICHTBAREN MÄNGEL	EN1850-2	Bestanden	Erfüllt	
GERADHEIT	EN1848-2	mm ≤ 30	Erfüllt	
PLANLAGE	EN1848-2	mm ≤ 10	Erfüllt	
REISSFESTIGKEIT(L/Q)	EN 12311-2B	N/mm <sup>2</sup> ≥ 8,0	12,5 / 10	
REISSDEHNUNG (L/Q)	EN 12311-2B	% ≥ 400	500 / 500	
WEITERREISSWIDERSTAND (L/Q)	EN 12310-2	N ≥ 25	40 / 72	
BESTIMMUNG DER MASSHALTIGKEIT (L/Q)	EN 1107-2	% max. 0,2	0,14 / 0,09	
SCHÄLWIDERSTAND DER FÜGENAHT	EN 12316-2	N/50mm ≥ 50	169	
SCHERWIDERSTAND DER FÜGENAHT	EN 12317-2	N/50mm ≥ 200	318	
BRANDVERHALTEN	EN 13501-1	-	Klasse E	
VERHALTEN BEI ÄUSSERER BRANDEINWIRKUNG	EN 13501-5	-	Bestanden	
BESTIMMUNG DES WIDERSTANDES GEGEN STATISCHE BELASTUNG	EN 12730	kg ≥ 25	25	
BESTIMMUNG DES WIDERSTANDES GEGEN STOßARTIGE BELASTUNG	EN 12691	mm ≥ 300	300	
DURCHWURZELUNGSFEST	EN 13948	-	Bestanden	
WASSERDICHTHEIT	EN 1928	-	Wasserdicht	
FALZEN IN DER KÄLTE	EN 495-5	°C ≤ -45	≤ -45	
UV BESTRAHLUNG	EN 1297/495-5	-	Bestanden	
EINWIRKUNG FLÜSSIGEN CHEMIKALIEN	EN 1847	-	Bestanden	
WIDERSTAND GEGEN HAGELSCHLAG	HARTE AUFLAGE	EN 13583	m/s ≥ 17	17
	WEICHE AUFLAGE		m/s ≥ 35	37
WASSERDAMPFDIFFUSIONSWIDERSTANDSZAHL (μ-WERT)	EN 1931	-	70.000	
OZONBESTÄNDIGKEIT	EN 1844	-	Bestanden	
BITUMENVERTRÄGLICHKEIT	EN 1548	-	Bestanden	

\* Werte für bzw. verklebte und Hot-Bonding-Nähte

# RhinoBond.

## Elektromagnetisches Induktionsschweißen – effizient, zuverlässig, bewährt!

BEFESTIGUNGSSYSTEM



## RhinoBond® – Eine starke Verbindung

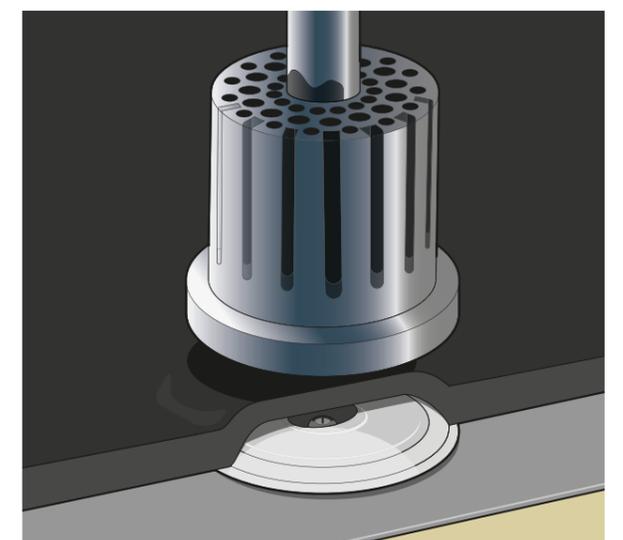
Erleben Sie die neue Dimension der Befestigung mit dem RhinoBond® Befestigungssystem und unseren HERTALAN® EASY COVER Planen. Dieses Komplettsystem benutzt induktionsfähige Teller zur Fixierung der HERTALAN® EPDM-Plane und der Dämmung in der Tragschale, ohne dass die Dachabdichtung durchdrungen werden muss.

### INNOVATIVE TECHNIK

RhinoBond® ist eine elektromagnetische Induktionsschweißtechnik und wird als Induktionssystem in Kombination mit HERTALAN® EASY COVER EPDM-Planen verwendet. Das Induktionsgerät wird direkt über dem speziell beschichteten Halteteller aktiviert. Mittels Induktion wird die Beschichtung auf den Haltetellern auf ca. 280 °C erhitzt und dadurch verflüssigt. Die Erwärmung dauert nur fünf Sekunden, wenn das RhinoBond® Gerät auf die Umgebungstemperatur, die Foliendicke und die Stromquelle kalibriert ist.

Unmittelbar nach der Verschweißung wird durch festen Druck der magnetischen Kühlstangen auf den zuvor verschweißten Halteteller innerhalb von 45 Sekunden eine dauerhafte Verbindung mit der HERTALAN® EPDM-Plane erzeugt.

Durch einen erneuten Einsatz des Induktionsgerätes, können die Teller später wieder gelöst werden. So ist eine tatsächliche Weiterverwendung der Plane möglich.



MIT DEM BEWÄHRTEN RHINOBOND® SYSTEM WURDEN IN DEN USA BEREITS MEHRERE MILLIONEN QUADRATMETER DACHFLÄCHE DAUERHAFT ABGEDICHTET.

# Vorteile des HERTALAN® RhinoBond® Befestigungssystems

## ✓ KEINE DURCHDRINGUNG DER DACHABDICHTUNG

Das RhinoBond® System ist eine durchdringungsfreie mechanische Befestigungsvariante für HERTALAN® EPDM-Planen.

## ✓ GLEICHMÄSSIGE VERTEILUNG DER WINDLAST

Im Gegensatz zum traditionellen Verfahren mit der Saumbefestigung wird bei der Feldebefestigung im Induktionsverfahren die Windlast gleichmäßig auf die EPDM-Plane verteilt.

## ✓ BIS ZU 30% WENIGER BEFESTIGUNGSELEMENTE

Durch die gleichmäßige Verteilung der Windkraft wird die Punktlast pro Befestigungselement verringert und das System kann mit weniger Befestigungselementen höhere Windkräfte aufnehmen.

## ✓ WIEDERVERWERTBARE PLANEN

Die Verbindung zwischen EPDM-Plane und Haltetellern lässt sich im Bedarfsfall auch wieder lösen, ohne dass die Plane hierbei beschädigt wird. Durch erneutes Aktivieren des Induktionsgerätes über den Haltetellern verflüssigt sich die Beschichtung der Teller erneut und die HERTALAN® EPDM-Plane kann leicht abgelöst werden. Die Plane kann in Kombination mit neuen Haltetellern einfach für eine weitere Induktionsverschweißung wiederverwendet werden, beispielsweise bei einer nachträglich geplanten Flachdachaufstockung.

## ✓ EFFIZIENTE VERARBEITUNG

Die Befestiger werden, unabhängig von der Dachabdichtung genau dort platziert wo die tatsächliche Anforderung besteht. Dadurch werden die Befestigerzahl reduziert, die Arbeitszeit verkürzt und die Fehlerquellen minimiert.

## ✓ MASSGESCHNEIDERTE PLANEN

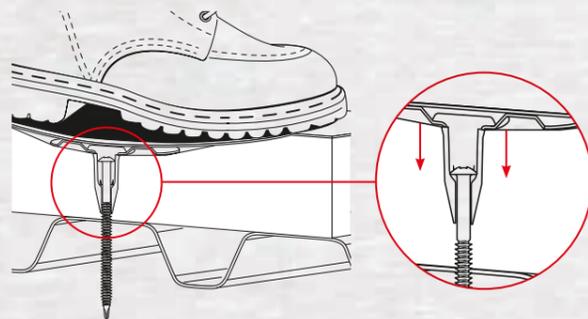
HERTALAN® EASY COVER ist ein EPDM-Planensystem. Dies bedeutet nur noch maximal fünf Prozent Nahtfügen vor Ort auf der Baustelle und dadurch eine schnelle Verlegung mit optimierter Baustellenabwicklung. Es wird praktisch ein werkseitig dichtes Dach geliefert.

## ✓ SCHNELLER SCHUTZ VOR NÄSSE

Mit HERTALAN® EASY COVER in Verbindung mit dem RhinoBond® Befestigungssystem können Sie Ihr Dach schnell und unkompliziert auch innerhalb der Randbereiche provisorisch abdichten. Ihr Dach ist schon vor dem Induktionsvorgang vor Niederschlag und anderen Witterungseinflüssen geschützt. Die Verschweißung kann auch bei Regen erfolgen und sogar bei Temperaturen bis -10 °C.

### Bei Belastung

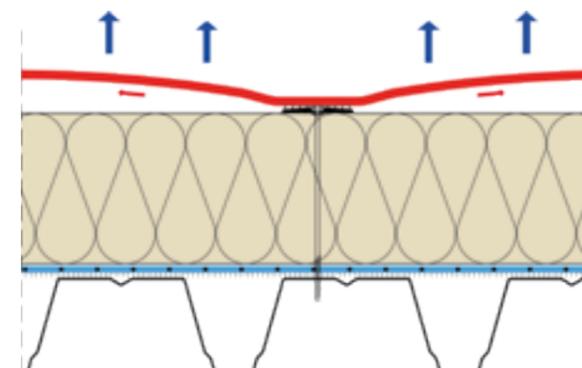
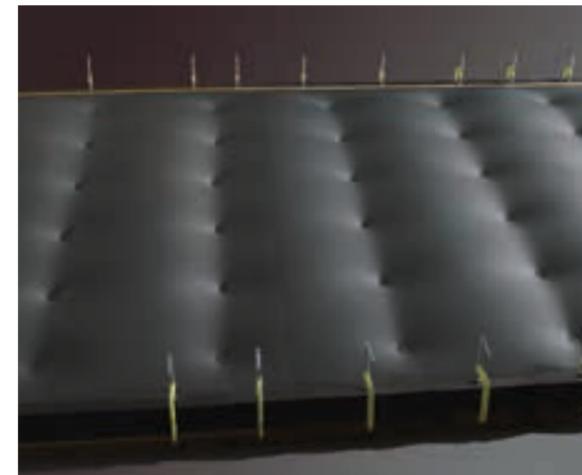
Die Tülle des TreadSafe® Systems wirkt der normalen Belastung beim Betreten entgegen und minimiert somit die Gefahr, dass der Befestiger die Dachbahn durchdringt.



# Gleichmäßige Verteilung der Windlast

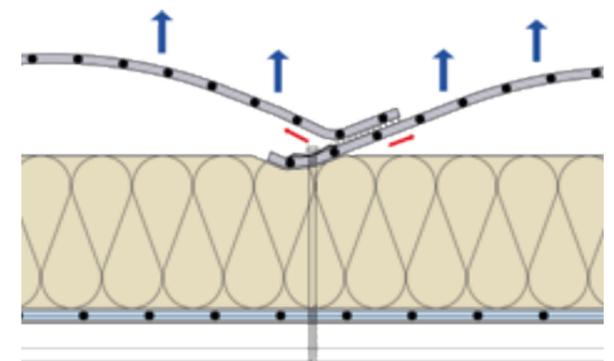
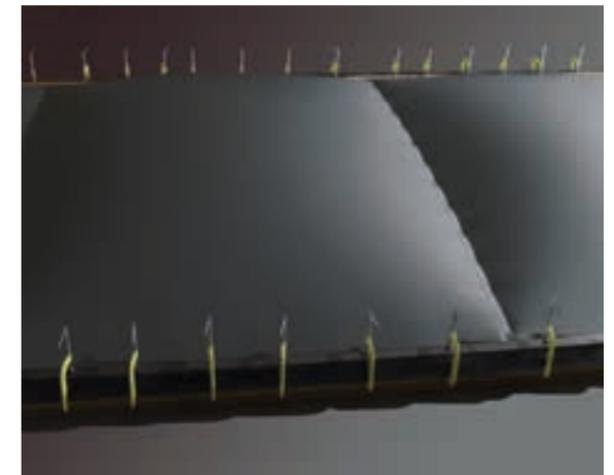
Im Gegensatz zum traditionellen Verfahren mit der Saumbefestigung wird bei der Feldebefestigung im Induktionsverfahren die Windlast gleichmäßig auf die EPDM-Plane verteilt. Dies verhindert eine asymmetrische Krafteinwirkung auf Halteteller und Nähte.

## FELDBEFESTIGUNG



Die Position der Halteteller wird anhand der Windlastberechnung für das Objekt festgelegt und im Dachsystem verteilt. So können trotz mechanischer Befestigung größere Planen eingesetzt und eine deutliche Reduzierung der Nahtanteile und -überdeckungen gegenüber herkömmlichen mechanisch fixierten Systemen erreicht werden.

## SAUMBEFESTIGUNG



Da die Befestigungspunkte als Raster auf dem gesamten Dach verteilt und nicht nur an den Folienstößen gesetzt sind, werden die Windkräfte gleichmäßiger aufgenommen. Infolgedessen ist die Punktlast pro Befestigungselement geringer und das System kann mit weniger Befestigungselementen höhere Windkräfte aufnehmen.

# Systemkomponenten des RhinoBond® Befestigungssystems

Das RhinoBond® Befestigungssystem umfasst perfekt aufeinander abgestimmte Komponenten: Induktionsschweißgerät, speziell beschichtete Halteteller für HERTALAN® EPDM-Planen und magnetische Kühlkörper.



RHINOBOND® INDUKTIONSGERÄT



RHINOBOND® HALTETELLER INKL. SCHRAUBE

RHINOBOND® HALTETELLER MIT TÜLLE (TREADSAFE)

SCHUTZPLATTE ZUR VERWENDUNG AUF SCHMELZBAREN UNTERGRÜNDE

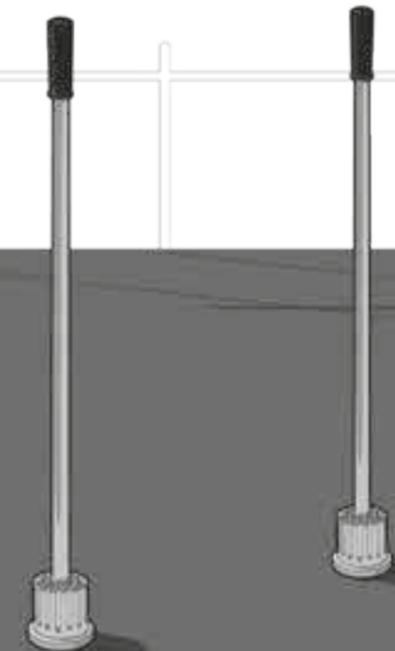
MAGNETISCHE KÜHLSTANGEN 6ER SET



## WIR UNTERSTÜTZEN SIE IN PLANUNG UND AUSFÜHRUNG

- Berechnung Entwässerung, Gefälledämmung und Windsog
- Erstellung des Leistungsverzeichnisses
- Aufmaß Plane (bei Erstobjekt oder komplizierten Dächern unterstützt Sie unsere CARLISLE® Anwendungstechnik)

- Berechnung und Auslegung der benötigten Planen für das Objekt bis zur Erstellung der Materialliste
- Schulung des Handwerkers in der Verarbeitung von HERTALAN® EPDM-Planen und des RhinoBond® Systems in der CARLISLE® ACADEMY und/oder auf der Baustelle



## HERTALAN® EPDM STRIPS

# EPDM-Streifen für die wasserdichte Abdichtung

## HERTALAN® – EPDM-Streifen

Dank der speziellen Klebesysteme und der rauen Oberflächen der EPDM-Bahn können Sie mit HERTALAN® EPDM-Streifen auf praktisch jedem Untergrund arbeiten – und fast jede Verbindung herstellen. Ob im Fassaden-

bereich, bei Hohlwänden, rund um Türen oder Fenster- rahmen: Mit den HERTALAN® EPDM-Streifen wird jedes Bauwerk schnell und effizient vor dem Eindringen von Feuchtigkeit geschützt.

**!** Die detaillierten Untergrundanforderungen und Verarbeitungshinweise entnehmen Sie bitte den HERTALAN® Planungsrichtlinien bzw. der HERTALAN® Verlegeanleitung.

EPDM-Bahnen werden hergestellt konform der EN 13984, EN 13967 und der DIN SPEC 20000-202 (Kodierung : BA/ MSB EPDM-BV), dies gilt nur für die 1,1 bis 1,5 mm Dicke.

HERTALAN® EPDM-STREIFEN			
LÄNGE	20 m	Polymer	EPDM
BREITE	100 – 1400 mm	Farbe	Schwarz
DICKE	1,1 bis 1,5 mm	Masse	1,23 kg/m <sup>2</sup> /mm

EIGENSCHAFTEN	PRÜFUNGEN	SOLLWERT	ERGEBNIS ANGABE	
SICHTBAREN MÄNGEL	EN1850-2	-	Bestanden	Erfüllt
GERADHEIT	EN1848-2	mm	≤ 30	Erfüllt
EBENHEIT	EN1848-2	mm	≤ 10	Erfüllt
NAGELWEITERREISSWIDERSTAND (L/Q)	EN 12310-1*	N	> 100	120
PRÜFUNG NACH ALTERUNG	EN 1296/ EN 1928)	-	Bestanden	Erfüllt
SCHERWIDERSTAND DER FÜGENAHT	EN 12317-2	N/50 mm	> 200	282
BRANDVERHALTEN	EN 13501-1	-	Klasse E	Klasse E
BESTIMMUNG DES WIDERSTANDES GEGEN STATISCHE BELASTUNG	EN 12730*	kg	≥ 25	25
BESTIMMUNG DES WIDERSTANDES GEGEN STOSSARTIGE BELASTUNG	EN 12691*	mm	≥ 300	300
WASSERDICHTHEIT	EN 1928	-	Wasserdicht	Erfüllt
PRÜFUNG NACH ALKALI	EN 1847/ EN 1928	-	Bestanden	Erfüllt
WASSERDAMPFDIFFUSIONSWIDERSTANDSZAHL (μ-WERT)	EN 1931	-	70.000	70.000

\* Werte für Dicke 1,2 mm.

**HERTALED®**

# Der ökologische Bleiersatz

MIT STRECKMETALL  
VERSTÄRKTE EPDM-STREIFEN

## HERTALED® – Der ökologische Bleiersatz

HERTALED® gilt als ökologischer Ersatz von Blei, mit allen Vorteilen unserer EPDM-Qualität. Es handelt sich um ein leichtgewichtiges Material, geliefert auf Rollen von zwölf Metern, damit Sie schnell Flächen abdecken und somit Arbeitskosten sparen können. HERTALED® setzt sich zusammen aus HERTALAN® EPDM-Streifen, verstärkt mit

Streckmetall. Dank des Streckmetalls lässt es sich in fast jede Form bringen. Einsatzgebiet als Feuchtigkeitssperre und Bleiersatz, bestehend aus einer Aluminiumeinlage, 210 mm breit oder vollständig beidseitig kaschiert mit EPDM. Die Rollenlänge beträgt 12 m, andere Abmessungen auf Anfrage möglich.

**!** Die detaillierten Untergrundanforderungen und Verarbeitungshinweise entnehmen Sie bitte den HERTALAN® Planungsrichtlinien bzw. der HERTALAN® Verlegeanleitung.

HERTALED® ist CE zertifiziert nach EN 14909

### HERTALED (VOLLFLÄCHIGE ALUVERSTÄRKUNG)

LÄNGE	12 m	Polymer	EPDM
BREITE	200 / 400 / 750 mm	Farbe	Schwarz
DICKE	2,0 mm	Masse	2,75 kg/m <sup>2</sup>

### HERTALED (210 mm ALUVERSTÄRKUNG)

LÄNGE	12 m	Polymer	EPDM
BREITE	450 / 650 mm	Farbe	Schwarz
DICKE	2,0 mm	Masse	1,8 / 1,5 kg/m <sup>2</sup>

EIGENSCHAFTEN	PRÜFUNGEN	SOLLWERT	ERGEBNIS ANGABE	
SICHTBAREN MÄNGEL	EN1850-2	-	Bestanden	Erfüllt
GERADHEIT	EN1848-2	mm	≤ 30	Erfüllt
EBENHEIT	EN1848-2	mm	≤ 10	Erfüllt
NAGELWEITERREISSWIDERSTAND (L/Q)	EN 12310-1*	N	≥ 50	70
PRÜFUNG NACH ALTERUNG	EN 1296/ EN 1928)	-	Bestanden	Erfüllt
SCHERWIDERSTAND DER FÜGENAHT	EN 12317-2	N/50 mm	≥ 200	282
BRANDVERHALTEN	EN 13501-1	-	Klasse E	Klasse E
FALZEN IN DER KÄLTE	EN 495-5	°C	≤ -45	≤ -45
WASSERDICHTHEIT	EN 1928	-	Wasserdicht	Erfüllt
PRÜFUNG NACH ALKALI	EN 1847/ EN 1928	-	Bestanden	Erfüllt
WASSERDAMPFDIFFUSIONSWIDERSTANDSZAHL	EN 1931	-	70.000	70.000

\* Wert der EPDM-Folie

## Flexible Abdichtung

### SELBSTKLEBENDE EPDM-STREIFEN



HERTALAN® EASY STICK GS sind selbstklebende, verstärkte EPDM-Streifen, die besonders für die Abdichtung von Fassadendurchdringungen geeignet sind, wie beispielsweise Fenster und Türen.

## HERTALAN® EASY STICK GS – EPDM-Streifen

HERTALAN® EASY STICK GS ist eine EPDM-Dichtungsbahn nach EN 13967 / EN 13984 mit unterseitigem Glasgelege und Butylkautschuk – Selbstklebeschicht.

! Die detaillierten Untergrundanforderungen und Verarbeitungshinweise entnehmen Sie bitte den HERTALAN® Planungsrichtlinien bzw. der HERTALAN® Verlegeanleitung.

HERTALAN® EASY STICK GS			
LÄNGE	20 m	Polymer	EPDM
BREITE	0,25 / 0,50 / 0,75 / 1,0 m	Farbe	Schwarz
DICKE	1,3 mm	Masse	1,4 kg/m <sup>2</sup>

EIGENSCHAFTEN	PRÜFUNGEN	SOLLWERT	ERGEBNIS ANGABE
SICHTBAREN MÄNGEL	EN1850-2	-	Bestanden
GERADHEIT	EN1848-2	mm	≤ 30
REISSFESTIGKEIT (L/Q)	EN12311-2	N/mm	≥ 6
REISSDEHNUNG (L/Q)	EN12311-2	%	≥ 400
WEITERREISSWIDERSTAND (L/Q)	EN12310-1	N	≥ 50
SCHERWIDERSTAND DER FÜGENAHT	EN12317-2	N/50 mm	≥ 200
BRANDVERHALTEN	EN13501-1	-	Klasse E
BESTIMMUNG DES WIDERSTANDES GEGEN STOSSARTIGE BELASTUNG	EN12691	mm	npd
WASSERDICHTHEIT	EN1928	-	Wasserdicht
WASSERDAMPFDIFFUSIONSWIDERSTANDSZAHL	EN1931		ca. 170.000 μ
DAUERHAFTIGKEIT WASSERDAMPFDURCHLÄSSIGKEIT GEGEN ALTERUNG	EN1296/ EN1931		npd
EINWIRKUNG FLÜSSIGEN CHEMIKALIEN	EN1847/ EN12311-2	-	Bestanden

### DACHRINNEN

HERTALAN® EASY STICK GS sind hervorragend geeignet zur Auskleidung von Dachrinnen in der Sanierung und im Neubau. Bei der nachträglichen Abdichtung von Zinkdachrinnen ist HERTALAN® EASY STICK GS einfach anzuwenden. Nach dem Reinigen des Untergrundes, kann HERTALAN® EASY STICK GS mit HERTALAN® Primer PR-3 direkt darauf verklebt werden. Vorgefertigte Regenwasserleitungen und Ecken sorgen für eine einfache und schnelle Verarbeitung.

Im Neubau wird mittlerweile oft an der Qualität des Baumaterials gespart, mit der Folge, dass kalte Zinkrinnen Kondensation verursachen. Hierdurch wird die Haltbarkeit der Kasten- und Kehlrippen deutlich verkürzt. HERTALAN® EASY STICK GS bietet hierfür eine Lösung: Die Rinnen werden vollständig mit HERTALAN® EASY STICK GS ausgekleidet. Dadurch wird für diese eine längere Nutzungsdauer erreicht. In Verbindung mit einer Zink-Gesimsabdeckung erhalten Sie eine optisch anspruchsvolle Konstruktion.

# HERTALAN® Zubehör

HERTALAN® bietet ein großes Sortiment an Zubehör, Accessoires und Klebstoffen, bei dem alle Komponenten optimal aufeinander abgestimmt sind. Mit unserem umfassenden Sortiment bieten wir Ihnen für die unterschiedlichsten Herausforderungen bei der Dachabdichtung die passende Lösung.



# HERTALAN® Entwässerungselemente

FÜR JEDES FLACHDACH

## Edelstahlzubehör – genauso langlebig wie unsere Dachbahnen

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

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 HERTALAN® Entwässerungszubehör bieten wir Ihnen die perfekte Ergänzung zu unserem Angebot an extrem langlebigen Dachabdichtungssystemen. Hierbei sind alle Komponenten optimal aufeinander abgestimmt.

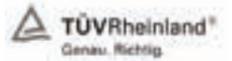
Das HERTALAN® Entwässerungszubehör besteht aus vielseitigen, korrosions- und säurebeständigen Edelstahlelementen. Diese verfügen bereits über werkseitig angeschlossene EPDM-Manschetten aus HERTALAN®. So gelingt die wasserdichte Anbindung an die Flächenabdichtung besonders schnell und einfach. Das Sortiment 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



## Zubehör



### Edelstahlzubehör

NOTÜBERLÄUFE			
BEZEICHNUNG	AUFBAU	AUSSEN-Ø	WEITERE PARAMETER
CCM-NOTÜBERLAUF, SENKRECHT, ZWEITEILIG, MIT LAUBFANG M		110 mm	Länge Aufstockelement: 400 oder 600 mm Länge Grundelement: 280 mm

CCM-NOTÜBERLAUF, SENKRECHT, EINTEILIG, MIT LAUBFANG M		110 mm	Länge Aufstockelement: 400 oder 600 mm
---	---	--------	--

CCM-NOTÜBERLAUF, ABGEWINKELT, MIT LAUBFANG M		110 mm	Länge Ablaufstutzen: 730 mm
--	---	--------	-----------------------------

ENTWÄSSERUNGSELEMENTE			
BEZEICHNUNG	AUFBAU	AUSSEN-Ø	WEITERE PARAMETER
CCM-DACHABLAUF, SENKRECHT, ZWEITEILIG, MIT MANSCHETTE UND LAUBFANG UNIVERSAL		75, 110, 125, 160 mm	Länge Aufstockelement: 400 oder 600 mm Länge Grundelement: 280 mm

CCM-SANIERUNGSABLAUF / AUFSTOCKELEMENT EINTEILIG, MIT MANSCHETTE UND LAUBFANG		50, 63, 75, 90, 110, 125, 145, 160 mm	Länge Aufstockelement: 400 oder 600 mm
---	---	---------------------------------------	--

CCM-DACHABLAUF, ABGEWINKELT, MIT MANSCHETTE UND LAUBFANG UNIVERSAL		50, 63, 75, 90, 110 mm	Länge Ablaufstutzen: 460 mm mit 2° Gefälle Aufbauhöhen: 75, 88, 100, 115, 135 mm
--	---	------------------------	---

## Edelstahlzubehör

### ENTWÄSSERUNGSELEMENTE

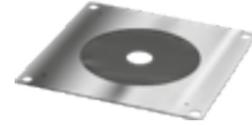
BEZEICHNUNG	AUFBAU	AUSSEN-Ø	WEITERE PARAMETER
CCM-ATTIKAABLAUF MIT LAUBFANG M		110 mm	/
CCM-ATTIKAABLAUF, MIT ABGEWINKELTER GRUNDPLATTE UND LAUBFANG HORIZONTAL		50, 75, 90, 110 mm	Länge Ablaufstutzen: 400 oder 600 mm
CCM-LAUBFANG UNIVERSAL / M HORIZONTAL		50-160 mm	

### DUNSTROHRE

BEZEICHNUNG	AUFBAU	AUSSEN-Ø	WEITERE PARAMETER
CCM-DUNSTROHR MIT HAUBE, SCHLAGREGENSICHER		40, 63, 75, 90 mm	
CCM-SANIERUNGSDUNSTROHR MIT HAUBE, SCHLAGREGENSICHER		90/40, 90/60, 110/75, 125/90 mm	

## Edelstahlzubehör

### ERGÄNZUNGEN EDELSTAHLZUBEHÖR

BEZEICHNUNG	AUFBAU	AUSSEN-Ø	WEITERE PARAMETER
CCM-KABELDURCHFÜHRUNG		50	
CCM-VERLÄNGERUNGSROHRE		50, 63, 75, 90, 110, 125, 145, 160 mm	Länge: 300 und 600 mm
CCM-DAMPFSPERRPLATTE		50, 63, 75, 90, 110, 125, 145, 160 mm	



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

## Flachdachabläufe

### HERTALAN® FLACHDACHABLÄUFE (HWA'S)

HERTALAN® Flachdachabläufe sind abgestimmt auf unsere HERTALAN® Dachsysteme und bieten dadurch die Sicherheit von optimaler Kompatibilität mit allen HERTALAN® Produkten.

HWA'S RUND, HDPE ROHR, LÄNGE 600 mm									
ABMESSUNGEN (MM)	40	50	63	75*	90*	110	125	140	160
EPDM FLANSCH, RUND OHNE EW-FÜGERAND	Ø 300 mm				Ø 400 mm				
EPDM FLANSCH, QUADRATISCH MIT EW-FÜGERAND	200 x 200 mm				300 x 300 mm				
KAPAZITÄT (L/S) NACH EN 1253 (INKL. KIESFANG)				4,7	4,5	6,0	9,5	10,5	

\* Durchmesser 75 und 90 mm sind auch als 45° Variante lieferbar.

Die Durchmesser 75, 90, 110, 125 und 160 mm sind geprüft nach EN1253.

HWA'S NOTÜBERLAUF, HDPE QUADRATISCH, LÄNGE 600 mm		
ABMESSUNG	60 x 80*	60 x 100*
ABMESSUNG FLANSCH OHNE EW-FÜGERAND	300 x 300 mm	300 x 300 mm
ABMESSUNG FLANSCH MIT EW-FÜGERAND	300 x 300 mm	300 x 300 mm

\* Von beiden Varianten ist eine 45° und eine 90° Variante lieferbar.

### HERTALAN® KIESFANG

Zum geprüften Entwässerungssystem nach EN1253, HWA's rund (Durchmesser 75, 90, 110, 125 und 160 mm) gehört der HERTALAN® Kiesfang nach EN1253 (Prüfbericht auf Anfrage).

### HWA'S RUND UND NOTÜBERLÄUFE

Der Anschluss an das HERTALAN® Flachdachsystem, richtet sich nach Anwendung unserer Flachdachabläufe (rund/quadratisch). Die Verbindung bzw. Anbindung an die Flächenabdichtung (HERTALAN® EASY COVER/ EASY WELD), wird durch eine Verklebung mit HERTALAN® KS 137/KS 96 oder mittels Heißlufttechnik (EW-Fügerand) gemäß gültiger Verlegeanleitung und unter Hinweis auf die gültigen Fachregelwerke ausgeführt.



**Dieses Entwässerungssystem lässt sich nicht mit der Tragschale verschrauben!**



### UNIVERSAL HERTALAN® KIESFANG

Systemzubehör für HWA's HERTALAN® Flachdachabläufe von 75 - 160 mm.



### DICHTUNGSRINGE/RÜCKSTAUSICHERHEIT

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



## Formteile

### HERTALAN® ECKFORMTEILE

HERTALAN® Formteile sind auf die HERTALAN® Dachsysteme abgestimmt und bieten damit garantiert optimale Kompatibilität mit anderen HERTALAN® Produkten.

ABMESSUNGEN	
INNENECKE (90°)	100 x 100 x 100 mm
	200 x 200 x 300 mm
AUSSENECKE (90°)	100 x 100 x 100 mm
	300 x 300 x 150 mm
LICHTKUPPELECKE (45°)	180 x 150 x 150 mm

Die Standardmaße sind auch mit einem HERTALAN® EASY WELD Fügerand auf der Unterseite erhältlich. Abweichende Maße und Formen können auf Bestellung angefertigt werden.

### Verarbeitung

Die Anbringung der HERTALAN® Formteile erfolgt, je nach HERTALAN® Dachsystem, mithilfe von Heißluftschweißen oder Verkleben.

Wenn das Detail nicht mit einem Formteil verarbeitet werden kann, kann – je nach HERTALAN® Dachsystem – HERTALAN® EASY WELD Nahtband oder HERTALAN® FLASH WELD eingesetzt werden.

### HERTALAN® MANSCHETTEN

HERTALAN® Manschetten sind auf die HERTALAN® Dachsysteme abgestimmt und bieten damit garantiert optimale Kompatibilität mit anderen HERTALAN® Produkten.

ABMESSUNGEN	
MANSCHETTE (RUND)	500 mm
MANSCHETTE MIT EW-FÜGERAND	450 x 450 mm
MANSCHETTE MIT EW-FÜGERAND	700 x 700 mm
LICHTKUPPELMANSCHETTE NACH MASS MIT EW-FÜGERAND	Auf Anfrage



HERTALAN® FORMTEILE FÜR AUSSEN- UND INNENECKE



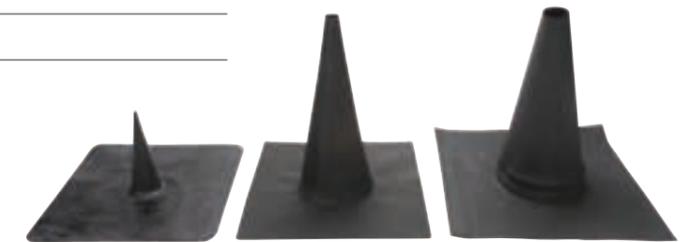
### HERTALAN® ROHRMANSCHETTEN

HERTALAN® Rohrmanschetten sind auf die HERTALAN® Dachsysteme abgestimmt und bieten damit garantiert optimale Kompatibilität mit anderen HERTALAN® Produkten.

ABMESSUNGEN	
0 – 50 mm, 150 mm hoch	300 x 300 mm
20 – 75 mm, 300 mm hoch	300 x 300 mm
70 – 125 mm, 300 mm hoch	300 x 300 mm
120 – 180 mm, 300 mm hoch	400 x 400 mm

### Verarbeitung

Je nach ausgewähltem Dachsystem wird die HERTALAN® Dachdurchdringung verklebt oder mit Heißluft an der HERTALAN® Dachabdichtung befestigt.



### HERTALAN® FLASHWELD

HERTALAN® FLASHWELD ist ein plastisch verformbares, unvulkanisiertes Streifenmaterial. Die Unterseite ist mit einer verschweißbaren HERTALAN® EASY WELD TPE-Schicht versehen. Es dient der Ausbildung „schwieriger“ Details auf einem HERTALAN® Dach. Mittels Heißluft kann der Streifen einfach in Form gebracht und anschließend am Untergrund aufgeschweißt werden.

HERTALAN® FLASHWELD			
POLYMER	EPDM / TPE	DICKE	1,6 mm
FARBE	Schwarz / Grün	BREITE	180 mm
		LÄNGE	5 m



### HERTALAN® FERTIGTEILE FLASHWELD

Für Eckbereiche, in denen keine Fertigecken verwendet werden können, bieten die vorgestanzten Teile aus HERTALAN® FLASHWELD die passende Lösung. Da sich das unvulkanisierte Material unter Einfluss von Wärme verformen lässt, lassen sich alle Eck-Formen ausbilden.

HERTALAN® FERTIGTEILE FLASHWELD	
ABMESSUNG „ZUNGE, OVAL“	350 x 170 mm
ABMESSUNG „KREIS MIT EINKERBUNG“	Ø 170 mm



# Zubehör

## HERTALAN® FLASHING

HERTALAN® FLASHING ist eine noch verformbare, nicht-vulkanisierte Chloropren-Kautschuk-Folie. Diese Folie dient zur Eindichtung „schwieriger“ Details auf einem HERTALAN® Dach. Mithilfe von Heißluft kann diese Folie einfach in Form gebracht werden und anschließend mithilfe von HERTALAN® KS 137 verklebt werden.



HERTALAN® FLASHING			
POLYMER	CR	DICKE	1,6 mm
FARBE	Schwarz / Grün	BREITE	300 mm
		LÄNGE	5 m

EIGENSCHAFTEN	PRÜFUNG		SPEZIFIKATIONEN
ZUGFESTIGKEIT (L/B)	EN12311-2B	≥ 8,0	8,7 / 8,6
BRUCHDEHNUNG (L/B)	EN12311-2B	≥ 400	530 / 480

### Verarbeitung

Schneiden Sie ein Stück HERTALAN® FLASHING auf die richtige Größe zum Abdichten des Details auf dem HERTALAN® Dach. Tragen Sie HERTALAN® KS 137 auf der Unterseite des HERTALAN® FLASHING-Stücks und auf der Dachfläche auf. Der Kontaktkleber muss erst 5 – 15 Minuten ablüften, bevor das HERTALAN® FLASHING angebracht wird. Erhitzen Sie das HERTALAN® FLASHING beim Anbringen mit einem Heißluftföhn und formen Sie es so, dass es gut passt. Keinesfalls direkt auf dem HERTALAN® KS 137 erhitzen. Das HERTALAN® FLASHING muss mit einer Silikon-Andrückrolle fest ange- rollt werden. Siehe auch Produktspezifikation HERTALAN® KS 137. Bringen Sie zum Schluss einen Raupe HERTALAN® KS 96 entlang der Außenseite des HERTALAN® FLASHING an. Anschließend sorgfältig abstreichen.

### Haltbarkeit und Lagerung

HERTALAN® FLASHING ist bei einer Temperatur von 0°C bis 8 °C (im Kühlschrank) 3 Monate haltbar.

### Vulkanisierung

HERTALAN® FLASHING wird innerhalb von 6 bis 12 Monaten, abhängig von der Umgebungstemperatur, langsam vulkanisieren.

### Gefahrenstoffe

Dieses Produkt enthält >5 %-<10 % Blei Tetroxid (CAS-Nr. 1314-41-6), das auf der Liste besonders besorgniserregender Stoffe (SVHC) aufgeführt ist. Weitere Informationen finden Sie auf: <http://echa.europa.eu>.

## HERTALAN® NAHTBAND

HERTALAN® NAHTBAND besteht aus einer EPDM-Oberlage und einer werkseitig aufgetragenen, unterseitig verschweißbaren Beschichtung (EW/ Heißlufttechnik). Es wird vordergründig verwendet für die Nahtfüugung von HERTALAN® EASY WELD Querstößen und von HERTALAN EASY COVER Planen.



HERTALAN® NAHTBAND			
DICKE	1,7 mm	LÄNGE	20 m
DICKE DER EW-BESCHICHTUNG	0,5 mm	BREITE	12, 18 und 36 cm

EIGENSCHAFTEN	PRÜFUNGEN	SOLLWERT	ERGEBNIS ANGABE
MIFI-WERT DER SCHWEISSSCHICHT	ISO133 2,16 kg / 190°C	dg/min	19
REISSFESTIGKEIT (L/Q)	EN12311-2B	N/mm²	≥ 8,0
REISSDEHNUNG (L/Q)	EN12311-2B	%	≥ 400
WEITERREISSWIDERSTAND (L/Q)	EN12310-2	N	≥ 25
BESTIMMUNG DER MASSHALTIGKEIT (L/Q)	EN1107-2	%	max. 0,2
SCHÄLWIDERSTAND DER FÜGENAHT	EN12316-2	N/50 mm	≥ 80
SCHERWIDERSTAND DER FÜGENAHT	EN12317-2	N/50 mm	318
VERHALTEN BEI ÄUSSERER BRANDEINWIRKUNG	EN13501-5	-	Bestanden
BESTIMMUNG DES WIDERSTANDES GEGEN STATISCHE BELASTUNG	EN12730	kg	≥ 25
BESTIMMUNG DES WIDERSTANDES GEGEN STOSSARTIGE BELASTUNG	EN12691	mm	≥ 300
DURCHWURZELUNGFEST FLL	EN13948	-	Wurzelfest
BITUMENVERTRÄGLICHKEIT	EN1548		Bestanden
			Erfüllt

### HERTALAN® EASY WELD Schweißschnur:

3 mm dicke HERTALAN® EASY WELD Schnur als Ergänzung bei der T-Stoß-Ausbildung. Sie ist als 5 m oder 10 m Rolle verfügbar.



### HERTALAN® EASY WELD Auflageband:

Hilfsmittel zum Schweißen von HERTALAN® EASY WELD mit Schweißautomat.

# HERTALAN® Klebstoffe

HERTALAN® liefert ein ergänzendes Paket mit Kleb- und Dichtstoffen zur optimalen Verarbeitung unserer EPDM-Dachsysteme. Unsere EPDM-Kleb- und Dichtstoffe wurden speziell zur Verarbeitung von HERTALAN® EPDM-Dichtungsbahnen und -planen entwickelt. Wir garantieren Ihnen eine jahrelange Zuverlässigkeit, für die unsere Produkte bekannt ist. Unsere EPDM-Klebstoffe sind auf vielen Untergründen und auf jeder Dachkonstruktion anwendbar.



## Der Klebstoff

### 1-KOMPONENTIGER KLEB- UND DICHTSTOFF AUF BASIS VON MS-POLYMER

Nicht für den Einsatz von Nahtverbindungen bei Gründächern geeignet!

HERTALAN<sup>®</sup> KS 96 ist speziell entwickelt zur Verklebung von HERTALAN<sup>®</sup> EPDM-Kautschukabdichtungen auf vertikalen und horizontalen Untergründen und zur zusätzlichen Abdichtung von geklebten Nähten im Randbereich.

#### EIGENSCHAFTEN

HERTALAN<sup>®</sup> KS 96 zeigt eine sehr starke Haftung, sowohl zwischen EPDM-Bahnen untereinander, als auch bei der Verklebung auf vorgenannte Untergründe. Die Haftung ist elastisch und wasserfest. HERTALAN<sup>®</sup> KS 96 wird einseitig aufgetragen. Nach vollständiger Aushärtung wird eine Temperaturresistenz von -40 °C bis +100 °C erreicht.

#### VERARBEITUNG

HERTALAN<sup>®</sup> KS 96 ist gebrauchsfertig und darf nicht verdünnt oder mit Fremdmaterialien gemischt werden. Die Verarbeitung muss bei trockener Wetterlage und einer Temperatur von mindestens + 5 °C erfolgen. Das Material, sowie der Untergrund muss trocken, frostfrei und sauber sein.

Eine Überlappung sollte mindestens 50 mm betragen. Ansonsten ist die Überlappung abhängig von der Anwendung. HERTALAN<sup>®</sup> KS 96 einseitig in zwei Klebersträngen von jeweils min. Ø 7 mm auftragen – nicht ausstreichen.

Bei geklebten Nähten (HERTALAN<sup>®</sup> KS 137) wird am Rand eine 20 mm breite Zone mit HERTALAN<sup>®</sup> KS 96 (Kartusche oder Schlauchbeutel) abgedichtet. Dazu wird der Klebstoff aufgebracht und danach wird die Naht mit einer Silikon-Andrückrolle angerollt. Hierbei ist auf eine austretende ca. 1 mm breite Klebstoffraupe zu achten.



## HERTALAN<sup>®</sup> KS 96

#### UNTERGRÜNDE

HERTALAN<sup>®</sup> KS 96 ist speziell entwickelt zur Verklebung auf vertikalen und horizontalen Untergründen, wie z.B. Holz, Beton, Metalle, Mauerwerk, EPDM, etc. Untergründe müssen eben, trocken, frostfrei, sauber und fettfrei sein. Eine Verklebung direkt auf EPS und PVC (weich) ist nicht möglich!

#### VERBRAUCH

Folienschlauchbeutel mit 600 ml HERTALAN<sup>®</sup> KS 96, Verbrauch ca. 15 m (Bei einem Runddurchmesser von min. 7 mm). Kartusche mit 290 ml KS 96, Verbrauch ca. 7 m (Bei einem Runddurchmesser von min. 7 mm).

#### REINIGUNG

Bei Verschmutzungen sollen die Verarbeitungsgeräte direkt mit Waschbenzin gereinigt werden.

#### ABBINDEZEIT

Die offene Zeit (Topfzeit) ist abhängig von den jeweiligen Außentemperaturen. Im Regelfall nicht mehr Kleber aufbringen als innerhalb von 5 Minuten verarbeitet werden kann. Dies bedeutet, dass bei höheren Temperaturen die offene Zeit deutlich verkürzt wird.

#### DURCHHÄRTUNG

ca. 2 mm / 24 Stunden. Nach einigen Tagen (> 20 Tage), abhängig von den jeweiligen Außentemperaturen, ist eine optimale Verklebung und Wärmebeständigkeit hinsichtlich der zu erwartenden mechanischen Belastungen erreicht. Eine Dichtigkeit ist jedoch unmittelbar nach der Verlegung gewährleistet.

#### TECHNISCHE DATEN

PRODUKTART	HERTALAN <sup>®</sup> KS 96 ist ein hochwertiger, 1-komponentiger polymer Kleb- und Dichtstoff auf Basis von MS polymer
FARBE	Schwarz
GERUCH	Geruchlos
SCHRUMPF	Keiner
DICHTE (20 °C)	1.415 kg/m <sup>3</sup>
AUSHÄRTUNG (IN 24 ST.)	2 mm
BRUCHDEHNUNG	300 % (DIN 53504)
HALTBARKEIT	12 Monate, bei kühler und trockener Lagerung in ungeöffneter Originalverpackung

#### LIEFERFORM

GEBINDE	MÖGLICHE NAHTFÜGUNG	VERPACKUNGSEINHEIT
Folienbeutel 600 ml	Bis zu 15 m	12 St.
Kartusche 290 ml	Bis zu 7 m	12 St.



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.

# HERTALAN® KS96 PRIMER

## Der Voranstrich

### BASIEREND AUF POLYURETHANHARZ UND LÖSUNGSMITTEL.

Ein hochwertiger Voranstrich basierend auf Polyurethanharz und Lösungsmittel. Der Voranstrich wird auf porösen Untergründen zur Verbesserung der Haftung von HERTALAN® KS 96 eingesetzt.

#### EIGENSCHAFTEN

Speziell auf porösen Untergründen garantiert HERTALAN® KS 96 PRIMER eine Haftbrücke für den Einsatz von HERTALAN® KS 96.

#### VERARBEITUNG

HERTALAN® KS 96 PRIMER ist gebrauchsfertig und darf nicht mit anderen Produkten verdünnt oder gemischt werden. Das Produkt ausschließlich unter trockenen Witterungsbedingungen und ab +5 °C verarbeiten. HERTALAN® KS 96 PRIMER wird mit einem Pinsel gleichmäßig und nicht zu dick aufgetragen. Der Primer ist nicht geeignet für Anwendungen unter Wasser und nicht zur Verarbeitung auf Untergründen wie PTFE, PP, PE und PVC weich.



# HERTALAN® KS 96 PRIMER

#### UNTERGRÜNDE

Poröse Untergründe wie Mauerwerk, Naturstein, Beton, Holz und Putz. Untergründe müssen eben, trocken, sauber und tragfähig sein.

#### VERBRAUCH

Abhängig von der Untergrundbeschaffenheit, ca. 100-250 g/m².

#### REINIGUNG

Nicht ausgehärtetes Material kann entfernt werden mit Xylol.

#### DURCHHÄRTUNG

Abhängig vom Untergrund, Witterungsbedingungen wie z.B. Luftfeuchtigkeit.

Bei +25 °C und 50 % r.L. ca. 60 Minuten. HERTALAN® KS 96 PRIMER hat ein offene Zeit (Abbindevorgang / Trocknung) von ca. 4 Stunden.

TECHNISCHE DATEN	
PRODUKTART	Voranstrich auf Basis Polyurethanharz und Lösungsmittel
FARBE	Fast farblos, klar
GERUCH	Lösungsmittel
DICHTE (20°C)	980 kg/m³
VISKOSITÄT	50 - 200 mPas
FLAMMPUNKT	26 °C
HALTBARKEIT	6 Monate bei kühl (+5 bis 20 °C) Lagerung in ungeöffneter Originalverpackung

LIEFERFORM	
GEBINDE	VERPACKUNGSEINHEIT
1.000 ml pro Gebinde	1 St.



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 Flächenklebstoff

**GEBRAUCHSFERTIGER 1-KOMPONENTEN  
PU-KLEBSTOFF MIT ORGANISCHEM LÖSUNGSMITTEL.**

HERTALAN® KS 143 ist ein gebrauchsfertiger 1-Komponenten PU-Klebstoff mit organischem Lösungsmittel, speziell entwickelt zur Untergrundverklebung der HERTALAN® EPDM-Bahnen und -Planen im Flächenbereich.

### VERARBEITUNG

HERTALAN® KS 143 ist gebrauchsfertig. Nicht verdünnen oder mit Fremdmaterialien mischen. HERTALAN® KS 143 soll in Klebestreifen von min.  $\varnothing$  8 mm in Längsrichtung aufgetragen werden, wobei der Flächenanteil mindestens 50 % beträgt. Die Verarbeitung erfolgt bei trockener Witterung und einer Umgebungstemperatur von mindestens + 5 °C. Das Material sowie der Untergrund müssen eben, trocken, sauber und frostfrei sein. Bei weiterer Verarbeitung die Klebeflächen vor Verlegung der EPDM-Planen/Bahnen min. 5 und max. 20 Minuten ablüften lassen um spätere Blasenbildungen auszuschließen.



## HERTALAN® KS 143 – Der Flächenklebstoff

### UNTERGRÜNDE

Schwer-/Leichtbeton, nicht besandete Bitumen Dachbahnen, bituminös kaschierte Dämmstoffe, Holz, u.s.w. Untergründe müssen eben, sauber, trocken und öl-/fettfrei sein. Der Untergrund muss frei sein von scharfen Gegenständen wie spitze Steine, Glas, etc.. Diese müssen in jedem Fall entfernt werden. Eine Verklebung direkt auf Polystyrolschaum oder PVC-weich ist nicht möglich!

### VERBRAUCH

Der Verbrauch beträgt ca. 225 g/m<sup>2</sup> bei einseitigem Auftrag (und ca. 50 % Flächenanteil). Bei Verklebung auf saugenden Untergründen ist auf eine ausreichende Auftragsmenge zu achten.

### REINIGUNG

Solang der Klebstoff noch nicht ausgehärtet ist, können die Geräte mit Waschbenzin gereinigt werden. Danach kann der Klebstoff nur noch mechanisch entfernt werden.

### ABBINDEZEIT

Die offene Verarbeitungszeit ist stark abhängig von den jeweiligen Außentemperaturen. Im Regelfall nicht mehr Klebstoff auftragen als innerhalb von 5 - 20 Minuten verarbeitet werden kann. Bei höheren Temperaturen kann die offene Verarbeitungszeit deutlich verkürzt werden.

### DURCHHÄRTUNG

Abhängig von der jeweiligen Außentemperatur und Luftfeuchtigkeit. Die maximale kraftschlüssige Verbindung (Aushärtung) ist nach ca. 48 Stunden erreicht. Nach vollständiger Aushärtung wird eine Temperaturresistenz von ca. - 40 °C bis + 80 °C erreicht.

### TECHNISCHE DATEN

PRODUKTART	Feuchtigkeitsreagierender Klebstoff auf der Basis von Polyurethan
FARBE	Goldgelb
VISKOSITÄT	5.000 ± 1.500 mPas
FLAMMPUNKT	< 0°C (closed cup)
DICHTE (20°C)	1.003 ± 10 kg/m <sup>3</sup>
FESTSTOFFGEHALT	82 ± 2%
HALTBARKEIT	12 Monate, bei kühler und trockener Lagerung in ungeöffneter Originalverpackung

### LIEFERFORM

GEBINDE	VERBRAUCH JE m <sup>2</sup>	VERPACKUNGSEINHEIT
Kanister 2 kg	ca. 250 g	6 St.
Kanister 6 kg	ca. 250 g	1 St.



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 wasserbasierte Flächenklebstoff

**GEBRAUCHSFERTIGER LÖSEMITTELFREIER KLEBSTOFF  
ZUR VERKLEBUNG AUF AUF HOLZ, HOLZWERKSTOFFEN UND BETON.**

HERTALAN<sup>®</sup> KS 217 ist ein gebrauchsfertiger wasserbasierter Klebstoff, speziell entwickelt zur Verklebung der HERTALAN<sup>®</sup> EPDM-Dichtungsbahnen auf Holz, Holzwerkstoffen und Beton.

### VERARBEITUNG

HERTALAN<sup>®</sup> KS 217 ist gebrauchsfertig. Nicht verdünnen oder mit Fremdmaterialien mischen. HERTALAN<sup>®</sup> KS 217 muss vollflächig aufgetragen werden.

Die Verarbeitung erfolgt bei trockener Witterung und einer Umgebungstemperatur von mindestens +5 °C. Das Material sowie der Untergrund müssen eben, trocken, sauber und frostfrei sein. Die Verlegung der HERTALAN<sup>®</sup> EPDM-Dichtungsbahnen erfolgt unmittelbar nach dem Auftrag des Klebstoffs.



## HERTALAN<sup>®</sup> KS 217 – Der wasserbasierte Flächenklebstoff

### UNTERGRÜNDE

Holz, Holzwerkstoffe und Beton.

### VERBRAUCH

Der Verbrauch beträgt je nach Untergrund ca. 250 g/m<sup>2</sup> bei einseitigem Auftrag.

### REINIGUNG

Solange der Klebstoff noch nicht ausgehärtet ist, können die Werkzeuge mit Wasser gereinigt werden. Danach kann der Klebstoff nur noch mechanisch entfernt werden.

### VERARBEITUNGSZEIT

Die offene Verarbeitungszeit ist von der Außentemperatur abhängig und liegt zwischen 30 Minuten bei ca. 5 °C Außentemperatur und 10 Minuten bei ca. 30 °C Außentemperatur. Je nach Luftfeuchtigkeit und Sonneneinstrahlung kann die offene Verarbeitungszeit entsprechend variieren.

### TEMPERATURBESTÄNDIGKEIT

Nach vollständiger Aushärtung wird eine Temperaturbeständigkeit von ca. -40 °C bis +80 °C erreicht.

### EINSATZBEREICH

Bis zu einer Gebäudehöhe von 8 m und Geländekategorie 3 kann die HERTALAN<sup>®</sup> EPDM-Dichtungsbahn ohne zusätzliche Maßnahmen verklebt werden. Im Randbereich sind weiterhin die Kontaktklebstoffe KS 205 oder KS 137 einzusetzen. Für weitere Anwendungen kontaktieren sie die Anwendungstechnik.

### TECHNISCHE DATEN

PRODUKTART	Wasserbasierte Kunststoffdispersion
FARBE	Weiss
VISKOSITÄT (20 °C)	17.000 ± 5.000 mPas
FLAMMPUNKT	-
DICHTE (20 °C)	995 ± 10 kg/m <sup>3</sup>
FESTSTOFFGEHALT	68 ± 2%
HALTBARKEIT	12 Monate, bei kühler und trockener Lagerung zwischen +5 und +25 °C und in ungeöffneter Originalverpackung

### LIEFERFORM

GEBINDE	VERBRAUCH JE m <sup>2</sup>	VERPACKUNGSEINHEIT
Eimer 5 l	ca. 250 g/m <sup>2</sup> (ca. 230 ml)	1 St.
Eimer 18 l	ca. 250 g/m <sup>2</sup> (ca. 230 ml)	1 St.



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 Kontaktklebstoff

### GEBRAUCHSFERTIG AUFSTREICHBAR

HERTALAN® KS 137 ist ein gebrauchsfertiger Kontaktklebstoff für Nahtverbindungen von HERTALAN® EPDM-Bahnen und -Planen, sowie zur Flächenverklebung auf trockenen, ebenen und sauberen Untergründen (Holz, Beton, Metalle wie Aluminium, Stahl, Zinkblech u.s.w.), vorzugsweise im Bereich von An- und Abschlüssen.

#### EIGENSCHAFTEN

HERTALAN® KS 137 zeigt eine sehr starke Haftung, sowohl zwischen HERTALAN® EPDM untereinander, als auch bei der Verklebung auf verschiedenen Untergründen. Die Klebeverbindungen sind elastisch und wasserfest. HERTALAN® KS 137 immer beidseitig auftragen. Nach vollständiger Aushärtung wird eine Wärmebeständigkeit von ca. -40 °C bis +80 °C erreicht.

#### VERARBEITUNG

##### Allgemein:

HERTALAN® KS 137 ist gebrauchsfertig und darf nicht verdünnt oder mit Fremdmaterialien gemischt werden. Die Verarbeitung muss bei trockener Witterung und einer Umgebungstemperatur von mindestens +5 °C erfolgen. Das EPDM-Material, sowie der Untergrund müssen trocken und sauber sein.



## HERTALAN® KS 137 – Der Kontaktklebstoff

#### Nahtverbindungen:

Die Nahtüberlappung soll mindestens 120 mm betragen (80 mm HERTALAN® KS 137 und 20 mm HERTALAN® KS 96). HERTALAN® KS 137 wird mit einem Pinsel / Farbwalze 100 mm breit beidseitig gut deckend aufgetragen. Der Klebstoffverbrauch beträgt ca. 50 g/m. Nach einer Ablüftezeit von ca. 5 – 15 Minuten die Nahtverbindungen ohne Luftblasen sorgfältig schließen und fest anrollen. Die äußere klebefreie Nahtkante wird mit HERTALAN® KS 96 versiegelt und angerollt. Nach ca. 12 Stunden ist die Klebeverbindung voll belastbar. Eine maximale Klebkraft und Wärmebeständigkeit wird nach ca. 1 Woche erreicht.

#### Flächenverklebung:

Auch hier ist zu beachten, dass der Untergrund sauber und trocken ist und nicht durch die Lösungsmittel angegriffen werden kann. Der Klebstoffauftrag erfolgt immer beidseitig. Bei saugenden Untergründen ist auf eine ausreichende Auftragsmenge zu achten. Der Klebstoff wird mit einem breiten Pinsel beidseitig gut deckend aufgebracht. Nach einer Ablüftezeit (5-15 Minuten) wird die Dichtungsbahn unter Vermeidung von Luftblasen auf den Untergrund unter Druck fest angerollt.

#### UNTERGRÜNDE

Schwer-/ Leichtbeton, nicht besandete Bitumen Dachbahnen, bituminös kaschierte Dämmstoffe, Holz, u.s.w. Untergründe müssen eben, sauber, trocken und öl-/fettfrei sein. Der Untergrund muss frei sein von scharfen Gegenständen wie spitze Steine, Glas, etc. Diese müssen in jedem Fall entfernt werden. Eine Verklebung direkt auf Polystyrolschaum oder PVC (weich) ist nicht möglich!

#### VERBRAUCH

Der Verbrauch beträgt je nach Untergrund ca. 500 g/m<sup>2</sup> bei beidseitigem Klebstoffauftrag.

#### REINIGUNG

Geräte können mit Waschbenzin gereinigt werden.

#### ABBINDEZEIT

Die offene Zeit ist stark abhängig von den jeweiligen Außentemperaturen. Im Regelfall ca. 5 – 15 Minuten. Dies bedeutet, dass bei höheren Temperaturen die offene Zeit deutlich verkürzt werden kann.

#### DURCHHÄRTUNG

Ca. 12 Stunden nach der Verklebung ist die Verbindung belastbar. Nach ca. 1 Woche ist eine maximale Verklebung und Wärmebeständigkeit erreicht.

#### TECHNISCHE DATEN

PRODUKTART	Klebstoff auf Basis von Synthekautschuk und Kunstharze, gelöst in brennbaren und organischen Lösungsmittel
FARBE	Schwarz
GERUCH	Nach organischen Lösungsmittel
VISKOSITÄT (20 °C)	3.500 ± 500 mPas
DICHTE (20 °C)	860 ± 10 kg/m <sup>3</sup>
FESTSTOFFGEHALT	45 ± 2%
TROCKENFILM	Elastisch, wasserfest
HALTBARKEIT	12 Monate, bei kühler und trockener Lagerung in ungeöffneter Originalverpackung

#### LIEFERFORM

GEBINDE	VERBRAUCH JE m <sup>2</sup>	VERPACKUNGSEINHEIT
Dose 0,9 kg	ca. 500 g	6 St.
Eimer 5,3 kg	ca. 500 g	1 St.



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 Kontaktklebstoff

### SPRITZ- UND SPRÜHBAR

Nicht für den Einsatz von kaltverklebten Nähten geeignet!

HERTALAN<sup>®</sup> KS 205 ist ein lösungsmittelhaltiger, sprühfähiger Kontaktklebstoff auf Basis von Synthekautschuk und Kunstharzen. Der Klebstoff wird beidseitig aufgetragen und findet Anwendung auf horizontalen und vertikalen Untergründen.

#### VERARBEITUNG

Die Verarbeitung erfolgt in einem geschlossenen Airless-Spritzsystem. Die Verklebung sollte max. 5-15 Minuten nach dem beidseitigen Kleberauftrag (abhängig von der Witterung und Temperatur) erfolgen. Die HERTALAN<sup>®</sup> Plane oder Bahn sorgfältig, faltenfrei und ohne Luftblasen in die Klebezone einlegen, danach fest anrollen. Die Umgebungstemperatur beträgt min. +5 °C.

#### UNTERGRÜNDE

Schwer-/ Leichtbeton, nicht besandete Bitumen Dachbahnen, bituminös kaschierte Dämmstoffe, Holz, usw. Untergründe müssen eben, sauber, trocken und öl-/fettfrei sein. Der Untergrund muss frei sein von scharfen Gegenständen wie spitze Steine, Glas, etc. Diese müssen in jedem Fall entfernt werden. Eine Verklebung direkt auf Polystyrolschaum oder PVC (weich) ist nicht möglich, ggf. sind Eigenversuche durchzuführen.

#### VERBRAUCH

Der Verbrauch beträgt je nach Unterlage ca. 300 g/m<sup>2</sup> (0,35 l/m<sup>2</sup>) bei beidseitigem Klebstoffauftrag.

#### REINIGUNG

Verarbeitungsgeräte können mit Waschbenzin gereinigt werden.

#### ABBINDEZEIT

Die offene Abbindezeit ist stark abhängig von den jeweiligen Außentemperaturen. Nicht mehr auftragen als innerhalb von 5-15 Minuten verarbeitet werden kann. Dies bedeutet, dass bei höheren Temperaturen die offene Zeit deutlich verkürzt sein kann.

#### DURCHHÄRTUNG

Abhängig von Außentemperaturen und Luftfeuchtigkeit wird der maximale kraftschlüssige Verbund nach ca. 48 Stunden erreicht.

#### TECHNISCHE DATEN

PRODUKTART	Spritzbarer Kontaktklebstoff, lösemittelhaltig
KONSISTENZ	Flüssig
FARBE	Gelblich
FLAMMPUNKT	< 0 °C
MISCHBAR MIT WASSER	Nein
HALTBARKEIT	12 Monate, bei kühler und trockener Lagerung in ungeöffneter Originalverpackung



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.

## HERTALAN<sup>®</sup> KS 205 – Gebindevarianten



#### KS 205 - SPRÜHDOSE

Sprühdose für den Einsatz bei kleinen und schwer zugänglichen Flächen.

#### LIEFERFORM

##### SPRÜHDOSE

Auftrag	aufsprühen
ml / Gebinde	750
Verpackungseinheit (Stk./Karton)	12



#### KS 205 - SPRITZGERÄT

Das Spritzgerät für die schnelle und effiziente Verklebung.

#### LIEFERFORM

##### DRUCKBEHÄLTER (EINWEG)

Auftrag	maschinell
kg / Gebinde	14,2

##### SCHLAUCH

5,5 m lang

##### SPRITZPISTOLE INKL. LANZE

470 mm



#### CARLISLE<sup>®</sup> RUCKSACK

Die perfekte Tragehilfe für die komfortable und schnelle Flächengrundierung beim Auftrag mit einem Spritzgerät.

#### 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

# HERTALAN® KS 205 – Spritzgerät

Das HERTALAN® KS 205 Einweg-Druckbehälter-Spritzsystem beinhaltet einen Kontaktkleber für die Verklebung unserer HERTALAN® Flachdachabdichtungen ganz ohne den Einsatz eines Kompressors oder eines Stromanschlusses.

## EIGENSCHAFTEN

- Inhalt Druckbehälter 14,2 kg (18 Liter)
- Verbrauch ca. 300 g/m<sup>2</sup> beidseitig aufgetragen
- Offene Abbindezeit von 2 bis max. 30 Minuten
- Frei von Toluol und Methylenchlorid
- Gewicht Druckbehälter unter Druck 19,9 kg

## Das Set zum Grundieren mit dem Spritzgerät (maschineller Auftrag) besteht aus:

- Druckbehälter KS 205 (Einweg)
- Verbindungsschlauch
- Spritzpistole aus Edelstahl inklusive Verlängerungsstück (Spritzlanze)
- CARLISLE® Rucksack für Druckbehälter, optional



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



## 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 oder rollen.

## 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.

## GEBRAUCHSNWEISUNG

HERTALAN® KS 205 ist ein Kontaktkleber, der beidseitig aufgetragen wird. Der Kleber kann sowohl auf horizontalen als auch auf vertikalen Untergründen verwendet werden. Vor der Verwendung den Druckbehälter mindestens 30 Sekunden lang schütteln oder rollen, um das Treibgas gut zu verteilen und um ein homogenes Spritzergebnis zu erzielen. Die Spritzpistole ca. 20 cm von der zu besprühenden Oberfläche entfernt halten und so einstellen, dass ein gleichmäßiges Spritzergebnis erzielt wird. Der Kleber wird beidseitig aufgetragen, nämlich auf dem Untergrund und auf das HERTALAN® EPDM. Nach einer Ablüftezeit (innerhalb von 5-15 Minuten) die HERTALAN® EPDM-Bahn sorgfältig und ohne Lufteinschlüsse umschlagen (dabei Spannungen und Falten vermeiden) und gut mit einem Silikonroller fest anrollen, um eine optimale Haftung zu erzielen.

Die Verarbeitungstemperatur beträgt min. +5 °C und max. +35 °C. Der Druckbehälter darf keiner direkten Sonneneinstrahlung und keinen Temperaturen von über +40 °C ausgesetzt werden.

Der Einweg-Druckbehälter ist anwendungsfreundlich und nach dem Anschluss des Schlauches und der Pistole direkt einsatzbereit. Dank des geschlossenen Systems ist eine Aushärtung des Klebstoffs ausgeschlossen, sodass das System mehrmals verwendet werden kann. Nach der Nutzung muss die Spritzpistole allerdings unverzüglich verriegelt werden. Vor Beginn weiterer Arbeiten bitte die Düse der Pistole reinigen, wieder aufsetzen, die Pistole wieder öffnen und fortfahren.



Die Stellmutter der Spritzpistole bitte nicht vollständig aufdrehen, da diese über keine Endsicherung verfügt. Der Klebstoff würde sonst unkontrolliert heraussprühen.

#### TRANSPORT

Bei dem Transport eines vollen oder teilweise entleerten Druckbehälters ist es gesetzlich vorgeschrieben, dass der Schlauch und die Pistole abmontiert werden!



#### Vorgehensweise:

- Sperrriegel an dem Sprühbehälter verschließen
- Restgrundierung aus dem Schlauch entfernen
- Stellmutter an der Pistole schließen
- Schlauch von dem Sprühbehälter demontieren
- Verschlusschraube auf den Schlauch aufdrehen

#### BEHÄLTER WECHSELN

Der Behälter ist erst nach dessen vollständiger Entleerung zu wechseln. Der leere Zustand wird am hörbaren Austritt von Treibgas erkannt. 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 Klebstoff 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.

#### UNTERGRÜNDE

Beton, Gasbeton, Holz, (mineralisierte) bituminöse Dachbahnen usw. Der Untergrund, auf den HERTALAN® KS 205 aufgetragen wird, muss tragfähig, sauber, trocken und fettfrei sein. Unebene Bereiche müssen egalisiert werden. HERTALAN® KS 205 ist nicht zur Verklebung von unkaschierten Polystyrolschaum oder PVC weich geeignet.

#### VERBRAUCH

Je nach Ebenheit des Untergrunds und der zu verklebenden Materialien beträgt die aufzutragende Klebstoffmenge (beidseitig) ca. 0,35 l/m<sup>2</sup>. Der Einweg-Druckbehälter reicht für eine Dachfläche von ca. 50-55 m<sup>2</sup>.

#### REINIGUNG

Verschmutzte Werkzeuge können mit Waschbenzin gereinigt werden.

#### OFFENE ZEIT

Die offene Zeit ist abhängig von Temperatur und Luftfeuchtigkeit. Unter normalen Umständen sollten Sie nicht mehr Kleber auftragen, als Sie in maximal 5-15 Minuten verarbeiten können. Bei hohen Temperaturen wird die offene Zeit deutlich verkürzt.

#### AUSHÄRTUNGSZEIT

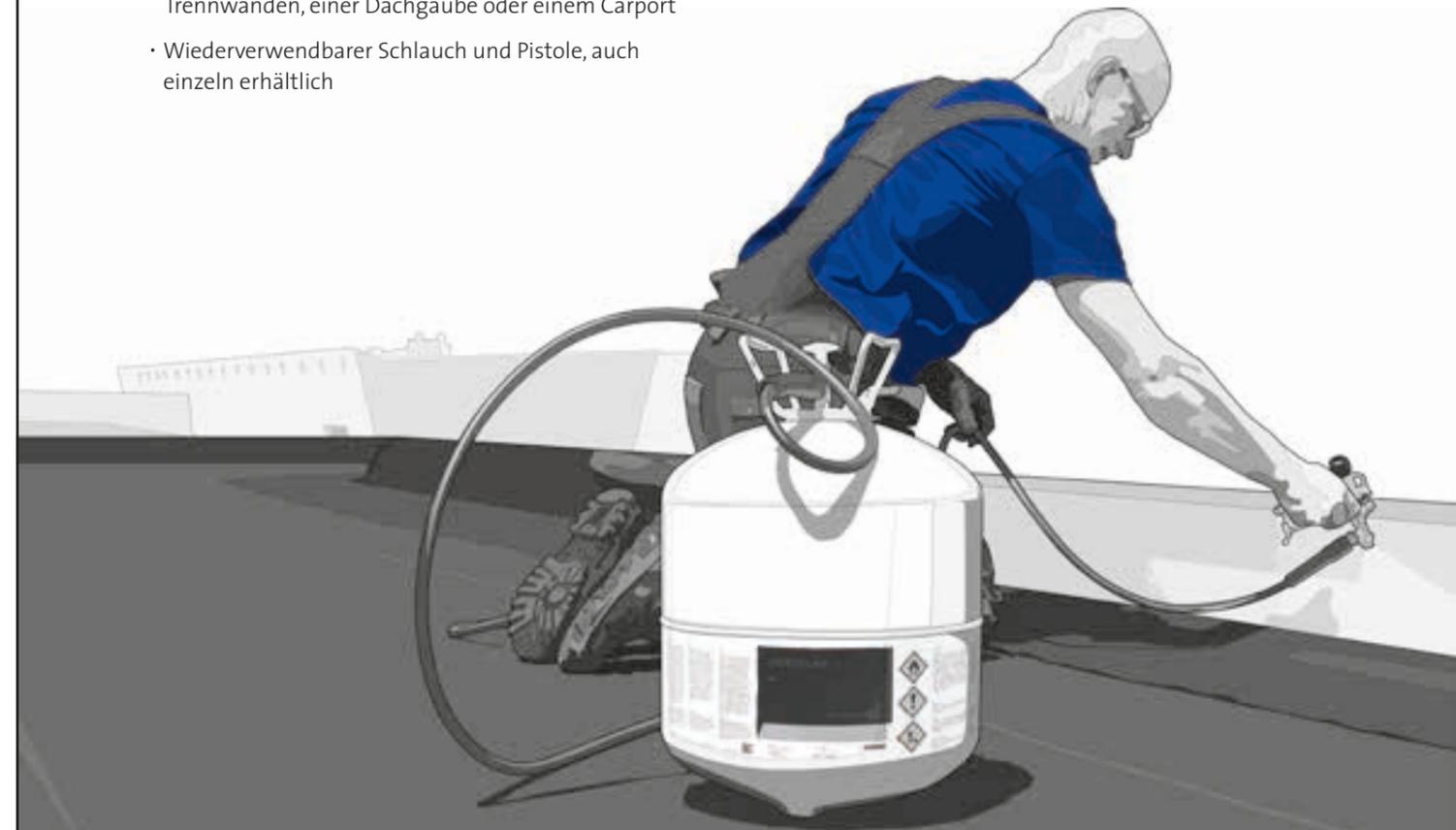
Abhängig von Temperatur und Feuchtigkeit. Die Aushärtung nimmt allmählich zu und ist nach ca. 48 Stunden abgeschlossen.

#### VORTEILE

- Keine Risiken im Bezug auf Langlebigkeit oder Qualität aufgrund des bewährten HERTALAN® KS 205 Kontaktklebstoffs
- Geprüfter Kontaktklebstoff mit hoher Haftung für HERTALAN® EPDM-Dachsysteme, getestet von BDA und als System in unser KOMO-Zertifikat aufgenommen
- Multifunktionales Klebesystem für verschiedene Untergründe. Kein PVC oder nicht kaschiertes EPS
- Flexibel in der Anwendung, innerhalb weniger Minuten einsatzbereit und laut unseren Standardverarbeitungsverfahren zu verwenden
- Kein Kompressor somit kein Stromanschluss, nur einzelne Einwegbehälter
- Inhalt reicht für die Verarbeitung an Dachrändern, Trennwänden, einer Dachgaube oder einem Carport
- Wiederverwendbarer Schlauch und Pistole, auch einzeln erhältlich

#### GEEIGNET FÜR JEDES WETTER

Druckbehälterspritzsysteme werden seit vielen Jahren in verschiedenen Branchen, wie im Innenausbau und der Möbelpolsterung, eingesetzt. Auch für die Verklebung von Dachabdichtungen ist dieses System besonders praktisch, aber die Verwendung auf dem Dach verlangt eine größere Haftung. Die Dachabdichtung ist über viele Jahre unterschiedlichsten Witterungseinflüssen ausgesetzt und Sie möchten sicher kein Risiko hinsichtlich der Langlebigkeit eingehen.



Regional verwurzelt, global vernetzt.

# CARLISLE® CM Europe

Qualität made in Europe, zuhause auf den Dächern der Welt. HERTALAN® 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® CM Europe Gruppe vereint die jahrzehntelange Erfahrung europäischer Gummiproduzenten unter einem Dach. Sie gehört zum börsennotierten US-Konzern CARLISLE® Companies Incorporated und blickt auf eine lange Tradition zurück.

Als etablierte Spezialisten für technisch hochwertige Elastomerprodukte zur Flachdach-, Fassaden- und Bauwerksabdichtung haben wir den Blick gleichzeitig nach vorn gerichtet. Mit unseren 470 Mitarbeitern und Mitarbeiterinnen setzen wir jeden Tag alles daran, unsere Kunden zu begeistern – mit den besten Produkten, der besten Beratung und der besten Schulung.

Wir möchten unseren Kunden das Wissen vermitteln, mit dem sie ihre Projekte fachgerecht und somit erfolgreich realisieren können. Denn nur ein Hersteller kennt sein Produkt heute und die Einsatzmöglichkeiten von morgen.

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. Erfolg beginnt in der CARLISLE® ACADEMY.

## Standorte

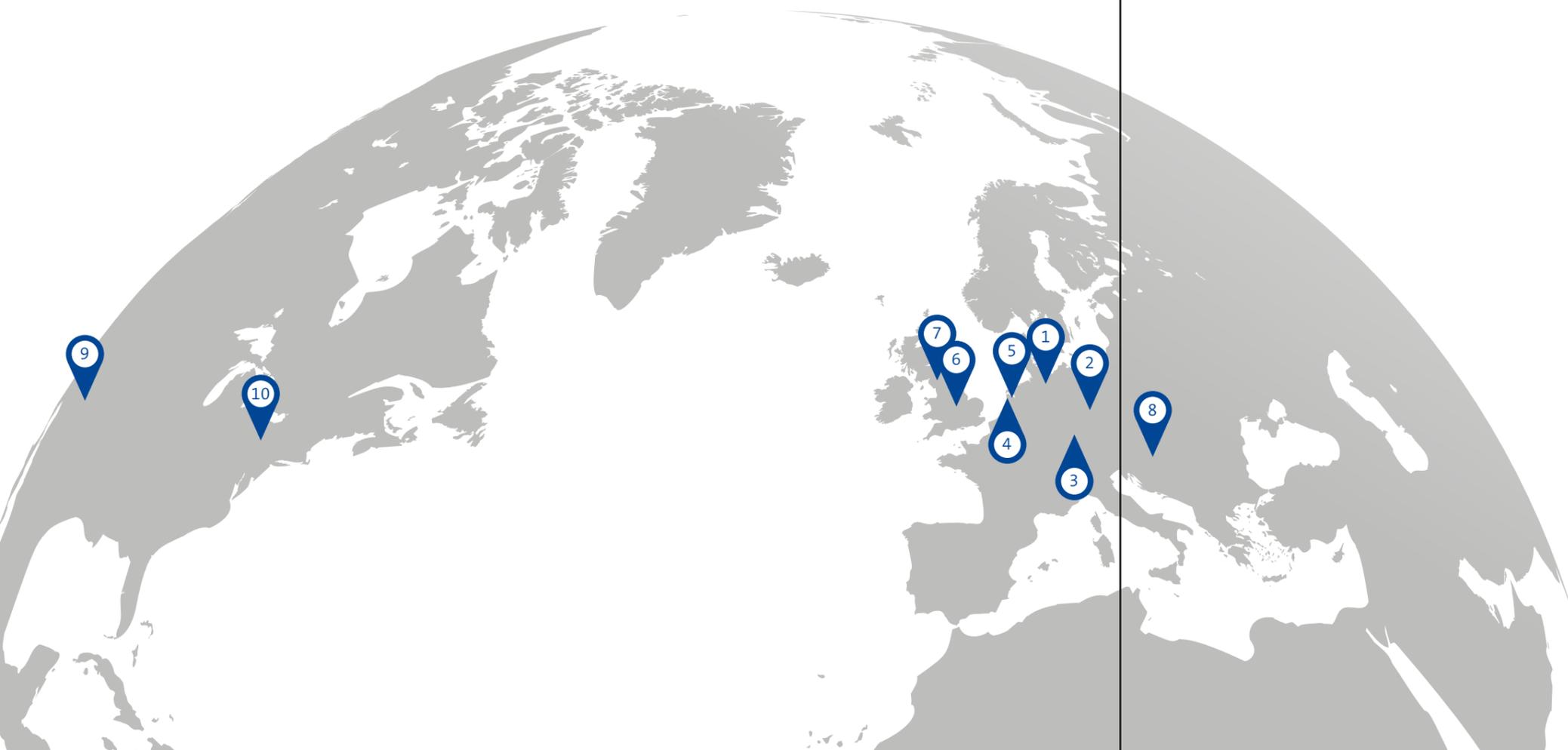
### EUROPA

- 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)

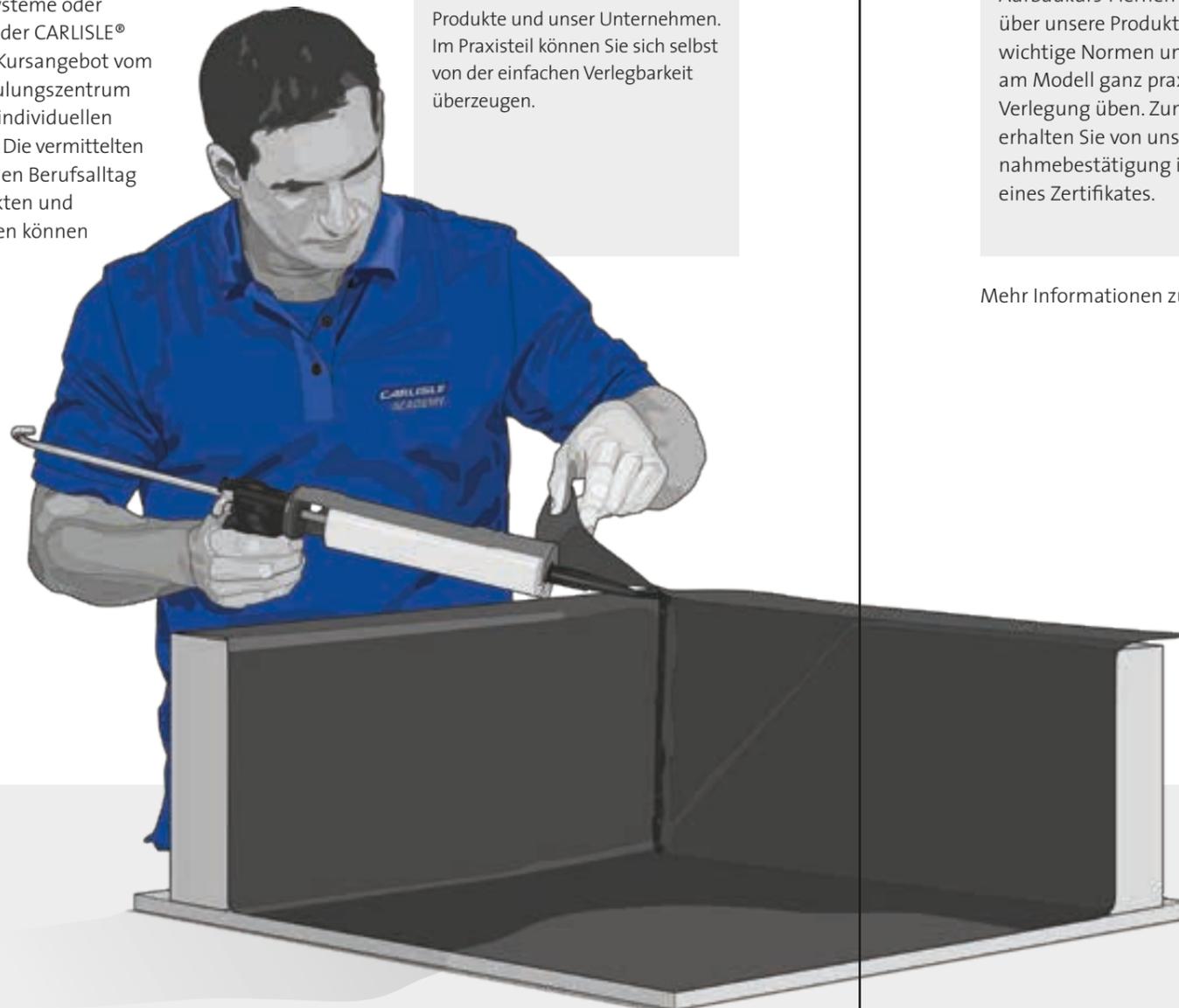
[www.ccm-europe.com](http://www.ccm-europe.com)



## Weiterbildung mit der CARLISLE® ACADEMY

Als Europas führender Hersteller von EPDM-Abdichtungen liefern wir Ihnen mit jeder unserer CARLISLE® ACADEMY-Schulungen fundiertes Expertenwissen und Know-how aus der Praxis. Im Mittelpunkt unseres Kursangebotes stehen unsere hauseigenen Produktlinien, doch wir bieten Ihnen darüber hinaus auch hersteller- und branchenübergreifende Individualkurse, Händlerqualifizierungen oder Weiterbildungsangebote aus der Industrie.

Ganz gleich, für welche Produkte, Systeme oder Lösungen Sie sich interessieren – in der CARLISLE® ACADEMY finden Sie das passende Kursangebot vom klassischen Präsenztraining im Schulungszentrum der CARLISLE® ACADEMY bis hin zu individuellen Schulungen in Ihren Räumlichkeiten. Die vermittelten Inhalte sind maßgeschneidert auf den Berufsalltag von Verarbeitern, Händlern, Architekten und Planern – Ihr neu erworbenes Wissen können Sie also sofort anwenden.



### BASIS-SCHULUNG



Welche Vorteile bietet EPDM und wie verarbeitet man es? In unserer Basis-Schulung geben wir Ihnen einen ersten Überblick über unsere Produkte und unser Unternehmen. Im Praxisteil können Sie sich selbst von der einfachen Verlegbarkeit überzeugen.

### AUFBAUKURS 1



Sie möchten Ihr Wissen über EPDM und seine Einsatzmöglichkeiten vertiefen? In unserem Aufbaukurs 1 lernen Sie mehr über unsere Produkte und wichtige Normen und können am Modell ganz praxisnah die Verlegung üben. Zum Abschluss erhalten Sie von uns eine Teilnahmebestätigung in Form eines Zertifikates.

### AUFBAUKURS 2



Welche Normen muss man bei der Anwendung unserer Produkte beachten? Welche Tipps und Tricks gibt es bei der Verlegung? In unserem Aufbaukurs 2 vertiefen wir das Wissen über die theoretischen Grundlagen und arbeiten im Praxisteil am großen Modell. Während unserer Werksführung können Sie einen Blick hinter die Kulissen der EPDM-Herstellung werfen.

### INDIVIDUALKURSE



Darüber hinaus bieten wir Ihnen individuelle Firmenzertifizierungen, Architekten- und Händlerseminare, die perfekt auf Ihre Bedürfnisse und natürlich die Anforderungen der Branche zugeschnitten sind.

Mehr Informationen zu unseren Schulungen finden Sie unter [academy.ccm-europe.com](http://academy.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.

### BERATUNG UND PLANUNG

- 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 individuelle Anschlussbereiche oder Dachaufbauten

### BERECHNUNGEN

- U-Wert Berechnungen nach derzeit gültiger Energieeinsparverordnung (EnEV)
- Windsogberechnungen
- Entwässerungsberechnungen
- Kostenschätzungen

### VOR-ORT-SERVICE

- Persönliche Beratungstermine vor Ort
- Dachbegehungen und Objektbegutachtung mit Statusberichten
- Dachöffnungen bei Sanierung
- Baubegleitung bis zur Endbegehung der Baustelle

### LIEFERUNG

- Lieferung an den Ort Ihrer Wahl, auch direkt auf die Baustelle
- Bereitstellung von Ablademöglichkeiten auf Nachfrage
- Frachtfreie Lieferung ab einem Bestellwert von 1.000 Euro
- Terminlieferungen zu festgelegten Zeiten auf Anfrage möglich

### SICHERHEIT

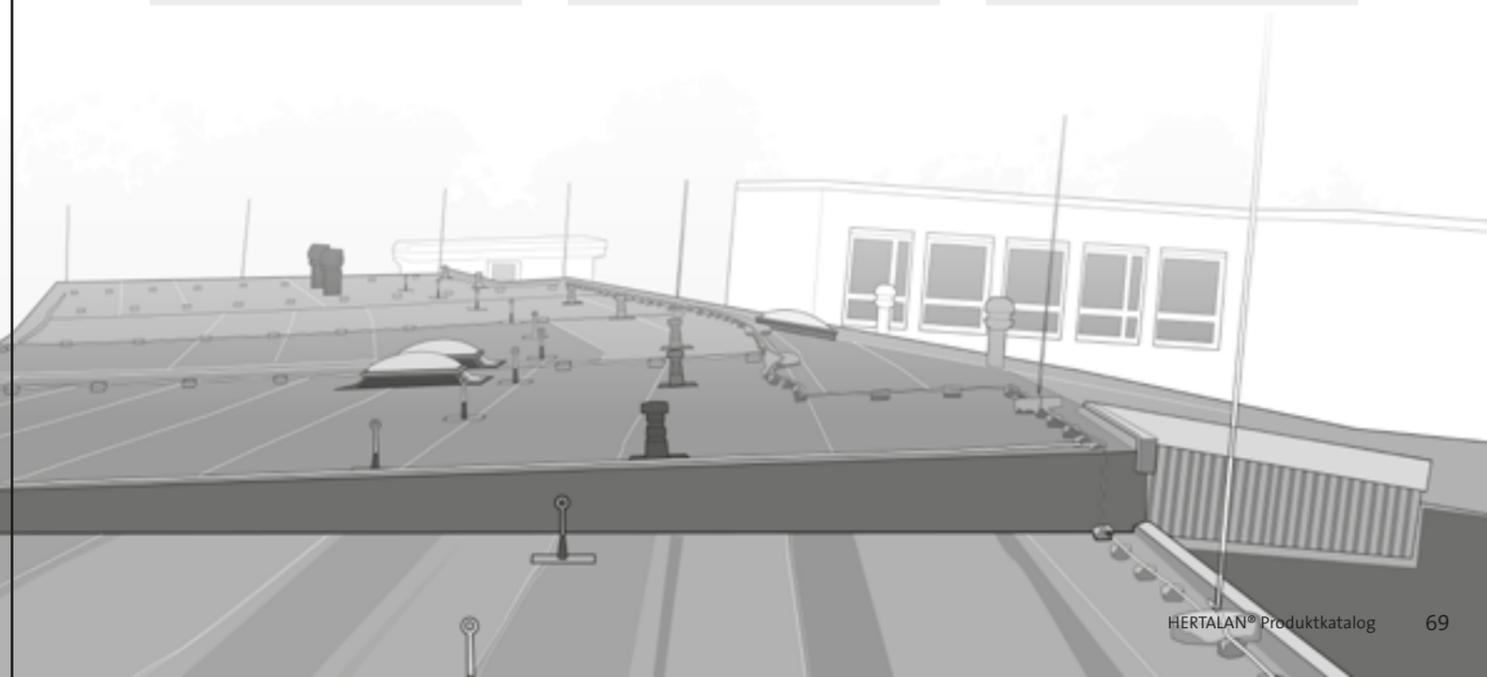
- Zertifizierte Produktion nach DIN EN ISO 9001 und DIN EN ISO 14001
- Produkt-Umweltdeklaration (EPD)
- Umfassende Zertifizierungs- und Prüfnachweise
- Beim ZVDH hinterlegte Garantien
- Erweiterte Testdurchführungen in unseren hauseigenen Prüflaboratorien

### SCHULUNG

- CARLISLE® ACADEMY für
- Verleger
  - Bauherren
  - Architekten & Planer
  - Handelspartner

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.





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](http://www.ccm-europe.com)