

# HT/Armaflex®

DER FLEXIBLE SPEZIALIST FÜR  
AUSSENBEREICHS- UND  
HOCHTEMPERATURANWENDUNGEN



- Hohes Mass an Stabilität in einem breiten Temperaturspektrum
- Integrierte Wasserdampfsperre reduziert das Korrosionsrisiko unter der Dämmung (CUI)
- Bewahrt die physikalischen Eigenschaften über die gesamte Lebensdauer
- Hohe Energieeffizienz

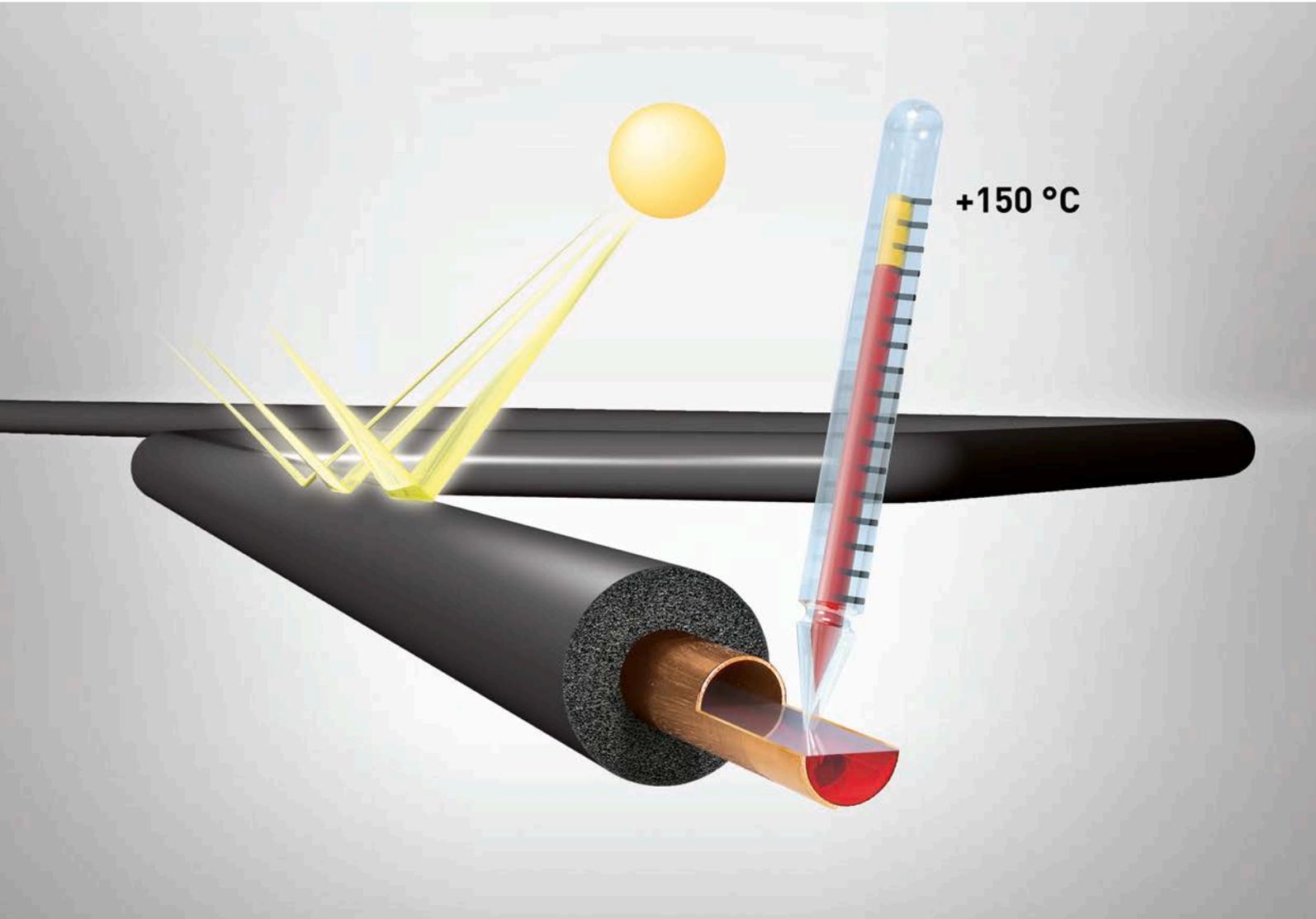
- Geringe Wartungs- und Reparaturkosten
- Hervorragende Haltbarkeit
- Beständig gegen UV-Strahlung
- Minimaler Energieverlust durch geringe Wärmeleitfähigkeit

**EPD**  
Environmental Product Declaration

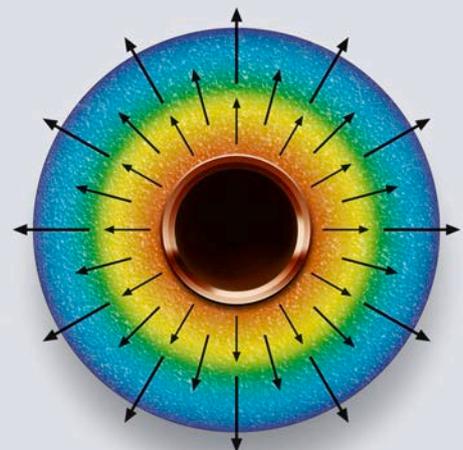


## DER EXPERTE FÜR HOHE TEMPERATUREN

HT/Armaflex® ist ein flexibler elastomerer Dämmstoff mit außerordentlicher UV- und Hochtemperaturbeständigkeit. Seine geschlossenzellige Struktur vermindert das Eindiffundieren von Wasserdampf. In Verbindung mit der geringen Wärmeleitfähigkeit werden damit die Energieverluste minimiert. Dies schützt und optimiert damit die Effizienz und Lebensdauer der Anlage. HT/Armaflex® behält seine Flexibilität auch bei hohen Temperatur bis zu +150 °C, ist staub- und faserfrei und kann ohne spezielle Werkzeuge einfach verarbeitet werden.



Dank der thermischen Dämmeigenschaften ist der Wärmeverlust von mit HT/Armaflex® gedämmten Rohrleitungen / Anlagen äußerst gering. Die gleichmäßig verteilte homogene und langzeitstabile geschlossene Zellstruktur vermindert die konvektive Wärmeübertragung und stellt somit die geringe Wärmeleitfähigkeit des Dämmstoffes sicher. Dies führt zu geringeren Oberflächentemperaturen auf der Dämmung wodurch unnötige Wärmeverluste vermindert werden.



## Technische Daten - HT/Armaflex

|                            |  |
|----------------------------|--|
| Kurzbeschreibung           | Hochflexibles, geschlossenzelliges Dämmmaterial, basierend auf UV-beständigem, extrudiertem Elastomerschaum.   |
| Materialtyp                | Schaumstoff auf EPDM-Kunstkautschukbasis. Werkmässig hergestellte Produkte aus flexiblem Elastomerschaum (FEF) gemäss EN 14304.  |
| Farbe                      | schwarz  |
| Spezielle Materialhinweise | Selbstklebebeschichtung: Haftkleber-Beschichtung auf modifizierter Acrylat-Basis mit Gitternetzstruktur und einer Abdeckung aus Polyethylen-Folie. Die Schutzfolie der Klebeschicht von selbstklebenden Produkten kann Spuren von Silikon enthalten. |
| Anwendungen                | Wärmedämmung von Rohren, Behältern und Schächten in Solarpanelen (auch im Freien), Kraftfahrzeugen, Heissgasleitungen sowie Dampf- und Wechseltemperaturleitungen.   |
| Besonderheiten             | UV-beständig.  |
| Sicherheit und Umwelt      | Typ III Umweltproduktdeklaration (EPD) Deklarationsnummer "EPD-ARM-20150108-IBB1-DE", Institut Bauen und Umwelt e.V. (IBU)   |
| Montage                    | Zur Verarbeitung beachten Sie bitte unsere Armaflex Verarbeitungsanleitungen sowie das Technische Bulletin Nr. 71. Für die Verklebung von HT/Armaflex ist der Kleber Armaflex HT625 zu verwenden.  |
| Hinweise                   | Zertifikat der Leistungsbeständigkeit der Güteschutzgemeinschaft Hartschaum e.V., Celle  |

| Eigenschaft                              | Wert/Beurteilung                                     | Prüfzeugnis <sup>1</sup> | Überwachung <sup>2</sup>                                    | Besondere Hinweise   |         |  |                                    |
|--|--|--------------------------|---|--|---------|--|------------------------------------|
| <b>Temperaturbereich</b>                 |  |                          |   |  |         |  |                                    |
| Anwendungsbereich <sup>1</sup>           | Obere Anwendungsgrenztemperatur <sup>2</sup>         | + 150 °C                 | (+ 85 °C für Bänder bei direkter Verklebung auf das Objekt) | EU 5316  | o/●     | Prüfung nach EN 14706, EN 14707 und EN 14304.  |                                    |
|  | Untere Anwendungsgrenztemperatur                     | -50 °C                   |   |  |         |  |                                    |
| <b>Wärmeleitfähigkeit</b>                |  |                          |   |  |         |  |                                    |
| Wärmeleitfähigkeit                       | $\vartheta_m$  | 40 °C                    | $\lambda =$   | EU 5316  | o/●     | Deklariert gemäß EN ISO 13787<br>Prüfung nach EN 12667 und EN ISO 8497                                 |                                    |
|  | Schläuche $\lambda$                                  | $\leq 0,042$             | W/(m · K)   | $[36,92 + 0,125 \cdot \vartheta_m + 0,0008 \cdot (\vartheta_m - 30)^2]/1000$ |         |  |                                    |
|  | Platten $\lambda$                                    | $\leq 0,045$             | W/(m · K)   | $[39,92 + 0,125 \cdot \vartheta_m + 0,0008 \cdot (\vartheta_m - 30)^2]/1000$ |         |  |                                    |
| <b>Wasserdampfdiffusionswiderstand</b>   |  |                          |   |  |         |  |                                    |
| Wasserdampfdiffusionswiderstand          | Schläuche  | $\mu$                    | $\geq$  | 4.000  | EU 5316 | o/●  | Prüfung nach EN 12086 und EN 13469 |
|  | Platten  | $\mu$                    | $\geq$  | 3.000  |         |  |                                    |
| <b>Brandverhalten</b>                    |  |                          |   |  |         |  |                                    |
| Baustoffklasse                           | Schläuche  |                          | $D_L-s3, d0$  | EU 5666  | o/●     | Klassifiziert nach EN 13501-1<br>Prüfung nach EN 13823 und EN ISO 11925-2                              |                                    |
|  | Platten  |                          | $D-s3, d0$  |  |         |  |                                    |
| Sonstige Brandklasse                     | UL-Zulassung   |                          | V-0   | D 4613<br>D 3763   |         | UL: Prüfung nach UL94, IEC 60695 und Can/CSA-C.22.2 No0.17., UL 746C                                   |                                    |
| Praktisches Brandverhalten               | Selbstverlöschend, nicht tropfend, leitet kein Feuer |                          |   |  |         |  |                                    |
| <b>Sonstige technische Eigenschaften</b> |  |                          |   |  |         |  |                                    |
| Abmessungen und Toleranzen               | Gemäss EN 14304, Tabelle 1                           |                          |   | EU 5316  | o/●     | Prüfung nach EN 822, EN 823, EN 13467  |                                    |
| UV-Beständigkeit <sup>3</sup>            | Gut  |                          |   |  |         |  |                                    |
| Lagerung und Haltbarkeit                 | Selbstklebende Bänder: 1 Jahr                        |                          |   |  |         | Lagerung in trockenen, sauberen Räumen bei normaler Luftfeuchte (50-70%) und Raumtemperatur (0-35 °C). |                                    |

1. Bei Temperaturen über +125 °C oder unter -50 °C fragen Sie bitte unseren Kundenservice nach den entsprechenden technischen Informationen.

2. Bei hohen Mediumtemperaturen ist eine Verhärtung im Kernbereich der Dämmung möglich. Dieser Prozess hat keinen Einfluss auf die guten physikalischen und brandschutztechnischen Eigenschaften des Materials, vorausgesetzt, die Montage erfolgte sachgerecht unter korrekter Abdichtung und Verklebung aller Verbindungen. Fragen Sie bei speziellen Anwendungen bitte unseren Außendienst.

3. Bei Anwendungen im Freien kann es unter bestimmten Bedingungen zu einer Farbveränderung der Oberfläche des Materials und zum Auftreten oberflächlicher Haarrisse kommen. Das äußere Erscheinungsbild beeinträchtigt die physikalischen Materialeigenschaften, z.B. Wärmeleitfähigkeit und Brandverhalten, jedoch nicht.

\*1 Weitere Dokumente wie Prüfzeugnisse, Genehmigungen und ähnliches können unter Nennung der angegebenen Registriernummer angefordert werden.

\*2 ●: Offizielle Überwachung durch unabhängige Institute und/oder Prüfbehörden  
○: Werkseigene Produktionskontrolle

Alle Daten und technischen Informationen basieren auf Ergebnissen, die unter typischen Anwendungsbedingungen erzielt wurden. Empfänger dieser Informationen sollten in ihrem eigenen Interesse und auf eigene Verantwortung rechtzeitig mit uns klären, ob die Daten und Informationen für den beabsichtigten Anwendungsbereich anwendbar sind. Installationsanweisungen finden Sie in unserem Armaflex Montagehandbuch. Bitte wenden Sie sich an unseren Außendienst, bevor Sie Edelstahl isolieren. Zur Gewährleistung einer ordnungsgemäßen Installation muss Armaflex Kleber HT625 verwendet werden. Bei Temperaturen unter -50 °C oder über +150 °C sprechen Sie bitte unseren Kundenservice an.

## HT/Armaflex Schläuche



Länge 2,0 m

| Rohr max. Außen-Ø [mm] | Innen-Ø min/<br>max [mm] | 10,0 mm<br>Dämmschichtdicke |          | 13,0 mm<br>Dämmschichtdicke |          |
|------------------------|--------------------------|-----------------------------|----------|-----------------------------|----------|
|                        |                          | Bestell-Nr.                 | m/Karton | Bestell-Nr.                 | m/Karton |
| 10                     | 11,5 - 13,0              | HT-10X010                   | 192      | HT-13X010                   | 140      |
| 12                     | 13,5 - 15,0              | HT-10X012                   | 172      | HT-13X012                   | 130      |
| 15                     | 16,5 - 18,0              | HT-10X015                   | 144      | HT-13X015                   | 112      |
| 18                     | 19,5 - 21,0              | HT-10X018                   | 130      | HT-13X018                   | 98       |
| 22                     | 23,5 - 25,0              | HT-10X022                   | 108      | HT-13X022                   | 84       |
| 28                     | 29,5 - 31,0              | HT-10X028                   | 82       | HT-13X028                   | 64       |
| 35                     | 36,5 - 38,5              | HT-10X035                   | 60       | HT-13X035                   | 50       |
| 42                     | 44,0 - 46,0              | HT-10X042                   | 50       | HT-13X042                   | 40       |
| 48                     | 50,0 - 52,0              | -                           | -        | HT-13X048                   | 32       |
| 54                     | 55,5 - 57,5              | -                           | -        | HT-13X054                   | 32       |
| 60                     | 62,0 - 64,0              | -                           | -        | HT-13X060                   | 28       |
| 76                     | 77,5 - 80,0              | -                           | -        | HT-13X076                   | 24       |
| 89                     | 91,0 - 94,0              | -                           | -        | HT-13X089                   | 18       |

| Rohr max. Außen-Ø [mm] | Innen-Ø min/<br>max [mm] | 19,0 mm<br>Dämmschichtdicke |          | 25,0 mm<br>Dämmschichtdicke |          |
|------------------------|--------------------------|-----------------------------|----------|-----------------------------|----------|
|                        |                          | Bestell-Nr.                 | m/Karton | Bestell-Nr.                 | m/Karton |
| 12                     | 13,5 - 15,0              | HT-19X012                   | 80       | -                           | -        |
| 15                     | 16,5 - 18,0              | HT-19X015                   | 64       | HT-25X015                   | 40       |
| 18                     | 19,5 - 21,0              | HT-19X018                   | 58       | HT-25X018                   | 36       |
| 22                     | 23,5 - 25,0              | HT-19X022                   | 50       | HT-25X022                   | 36       |
| 28                     | 29,5 - 31,0              | HT-19X028                   | 48       | HT-25X028                   | 32       |
| 35                     | 36,5 - 38,5              | HT-19X035                   | 32       | HT-25X035                   | 24       |
| 42                     | 44,0 - 46,0              | HT-19X042                   | 24       | HT-25X042                   | 20       |
| 48                     | 50,0 - 52,0              | HT-19X048                   | 22       | HT-25X048                   | 16       |
| 54                     | 55,5 - 57,5              | HT-19X054                   | 18       | HT-25X054                   | 16       |
| 60                     | 62,0 - 64,0              | HT-19X060                   | 16       | HT-25X060                   | 16       |
| 76                     | 77,5 - 80,0              | HT-19X076                   | 18       | HT-25X076                   | 12       |
| 89                     | 91,0 - 94,0              | HT-19X089                   | 16       | HT-25X089                   | 12       |

|                              |  |
|------------------------------|--|
| Längentoleranz für Schläuche | ±1,5 %                                     |
| Dickentoleranz               | 10 - 13 mm ± 1,5 mm<br>19 - 25 mm ± 2,5 mm |

## HT/Armaflex Schläuche endlos



| Rohr max. Außen-Ø [mm] | Innen-Ø min/<br>max [mm] | 13,0 mm<br>Dämmschichtdicke |          | 19,0 mm<br>Dämmschichtdicke |          |
|------------------------|--------------------------|-----------------------------|----------|-----------------------------|----------|
|                        |                          | Bestell-Nr.                 | m/Karton | Bestell-Nr.                 | m/Karton |
| 15                     | 16,5 - 18,0              | HT-13X015/E                 | 26       | HT-19X015/E                 | 16       |
| 18                     | 19,5 - 21,0              | HT-13X018/E                 | 22       | HT-19X018/E                 | 14       |
| 22                     | 23,5 - 25,0              | HT-13X022/E                 | 18       | HT-19X022/E                 | 12       |

|                              |  |
|------------------------------|--|
| Längentoleranz für Schläuche | ± 1,5 %                                    |
| Dickentoleranz               | 10 - 13 mm ± 1,5 mm<br>19 - 25 mm ± 2,5 mm |

## HT/Armaflex Platten endlos



Breite 1,0 m, beidseitige Haut

| Bestell-Nr.  | DSD [mm] | Länge [m] | m <sup>2</sup> /Karton |
|--------------|----------|-----------|------------------------|
| HT-10-99/E   | 10,0     | 10        | 10                     |
| HT-13-99/E   | 13,0     | 8         | 8                      |
| HT-19-99/E   | 19,0     | 6         | 6                      |
| HT-25-99/E   | 25,0     | 4         | 4                      |
| HT-32-99/E • | 32,0     | 3         | 3                      |

Längentoleranz für Platten ± 1,5 %  
 Dickentoleranz für Platten 10 - 19 mm ± 1,5 mm  
 25 - 32 mm ± 2,0 mm

• Keine Lagerware, Lieferung auf Anfrage

## HT/Armaflex Band selbstklebend



| Bestell-Nr. | Breite [mm] | Länge [m] | Dicke [mm] | Rollen/Karton |
|-------------|-------------|-----------|------------|---------------|
| HT-TAPE     | 50,0        | 15        | 3          | 12            |

## HT/Armaflex Zubehör



| Bestell-Nr.   | Beschreibung  | Stück/Karton |
|---------------|---|--------------|
| ADH-HT625/0,5 | Armaflex HT625 Einkomponentenkleber, 0,5 Liter Dosen                          | 12           |
| ADH-HT625/1,0 | Armaflex® HT625 Einkomponentenkleber, 1,0 Liter Dosen                         | 12           |
| CLEANER/1,0   | Spezieller Reiniger, der auf die Armaflex Kleber 520 und HT625 abgestimmt ist | 4            |

