



HT/ARMAFLEX

FLEXIBILITET I HÖGA TEMPERATURER



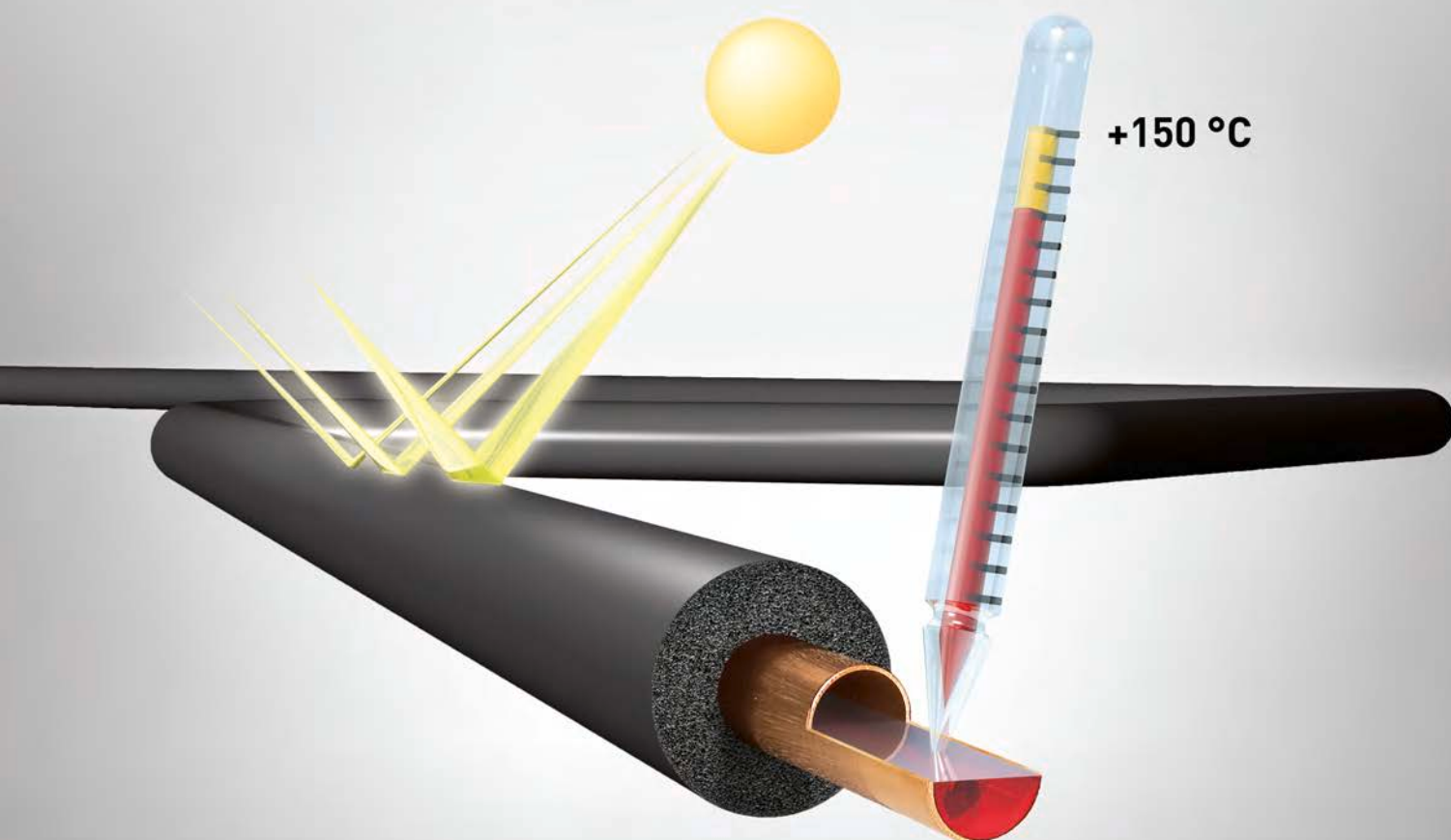
- Avancerad isolering för industriellt bruk
- Minskad risk för korrosion under isoleringen
- Inbyggt UV-skydd för lång brukstid

**EPD**  
Environmental Product Declaration



## EXPERTEN PÅ HÖGA TEMPERATURER

HT/Armaflex® är ett flexibelt elastomer-isoleringsmaterial med enastående tålighet mot UV-strålning och höga temperatureer. Dess struktur med slutna celler och låg värmeledningsförmåga hindrar vattenångan från att diffundera in och minskar energiförlusterna, samt skyddar och optimerar installationens effektivitet och dess förväntade livslängd. Samtidigt som den förblir flexibel vid temperaturer upp till +150 °C är HT/Armaflex® damm- och fiberfri och enkel att installera utan specialverktyg. Produkten behöver inte någon extra mantling, försämras inte i solljus och klarar oavsiktlig kontakt med olja.



>Tack vare isoleringens termiska egenskaper kan värmeflödet från rörledningar som är isolerade med HT/Armaflex® hållas på lägsta nivå. Den jämnt fördelade, homogena och långvarigt stabila strukturen med slutna celler förhindrar värmeflöde genom konvektion, vilket säkerställer låg värmeledningsförmåga hos isoleringsmaterialet. Detta för att hålla den yttre yttemperaturen låg och förhindra onödiga värmeförluster. Tack vare flexibiliteten hos HT/Armaflex® leder inte den enorma temperaturgradienten hos isoleringens tjocklek till några interna spänningar.



## Tekniska data - HT/Armaflex

|                        |                                                                                                                                                                      |
|------------------------|----------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------|
| Kortfattad beskrivning | Flexibelt isoleringsmaterial med slutna celler baserat på strängsprutat elastomerskum med beständighet mot UV-strålning.                                             |
| Materialtyp            | Syntetiskt skum på EPDM-gummibas. Fabrikstillverkat flexibelt elastomerskum (FEF) enligt EN 14304.                                                                   |
| Färg                   | svart                                                                                                                                                                |
| Användnings-områden    | Värmeisolering av rör, kärl och kanaler i: solpaneler (även utomhus), motorfordon, hetgasledningar samt ång- och växeltempererade installationer.                    |
| Speciella egenskaper   | Beständigt mot UV-strålning.                                                                                                                                         |
| Säkerhet och miljö     | Miljövarudeklaration (EPD) typ III: Registreringsnummer "EPD-ARM-20150108-IBB1-DE", Institut Bauen und Umwelt e.V. (IBU).                                            |
| Montering              | Läs Armaflex® installationshandbok och Teknisk bulletin nr 71 före montering.                                                                                        |
| Anmärkningar           | Prestandadeklaration i enlighet med artikel 7.3 i förordning (EU) nr 305/2011 finns på vår hemsida: <a href="http://www.armacell.com/DoP">www.armacell.com/DoP</a> . |

| Egenskap                      | Värde/värdering                                   |                |          |                       | Test <sup>*1</sup>                                                           | Övervak        | Särskild anmärkning |                                                                                                               |
|-------------------------------|---------------------------------------------------|----------------|----------|-----------------------|------------------------------------------------------------------------------|----------------|---------------------|---------------------------------------------------------------------------------------------------------------|
| Temperaturområde              |                                                   |                |          |                       |                                                                              |                |                     |                                                                                                               |
| Temperaturområde <sup>1</sup> | max. driftstemperatur <sup>2</sup>                |                | + 150 °C |                       | (+ 85 °C för band)                                                           | EU 5316        | ○/●                 | Testat i enlighet med EN 14706<br>EN 14707<br>EN 14304                                                        |
|                               | min. driftstemperatur                             |                | -50 °C   |                       |                                                                              |                |                     |                                                                                                               |
| Värmeledningsförmåga          |                                                   |                |          |                       |                                                                              |                |                     |                                                                                                               |
| Värmeledningsförmåga          |                                                   | ϑ <sub>m</sub> | 40       | °C                    | λ=                                                                           | EU 5316        | ○                   | Testat i enlighet med EN ISO 13787<br>Testat i enlighet med EN 12667<br>EN ISO 8497                           |
|                               | slangar                                           | λ              | ≤ 0,042  | W/(m · K)             | $[36,92 + 0,125 \cdot \vartheta_m + 0,0008 \cdot (\vartheta_m - 30)^2]/1000$ |                |                     |                                                                                                               |
|                               | plattor                                           | λ              | ≤ 0,045  | W/(m · K)             | $[39,92 + 0,125 \cdot \vartheta_m + 0,0008 \cdot (\vartheta_m - 30)^2]/1000$ |                |                     |                                                                                                               |
| Ånggenomgångsmotstånd         |                                                   |                |          |                       |                                                                              |                |                     |                                                                                                               |
| Ånggenomgångsmotstånd         | slangar                                           |                | μ        | ≥                     | 4.000                                                                        | EU 5316        | ○                   | Testat i enlighet med EN 12086<br>EN 13469                                                                    |
|                               | plattor                                           |                | μ        | ≥                     | 3.000                                                                        |                |                     |                                                                                                               |
| Brandegenskaper               |                                                   |                |          |                       |                                                                              |                |                     |                                                                                                               |
| Brandklass                    | Euroklass (slangar)                               |                |          | D <sub>L</sub> -s3,d0 |                                                                              | EU 5316        | ○                   | Klassificerat i enlighet med EN 13501-1<br>Testat i enlighet med EN 13823 och EN ISO 11925-2                  |
|                               | Euroklass (plattor)                               |                |          | D-s3,d0               |                                                                              |                |                     |                                                                                                               |
| Annan brandklass              | UL-godkänd                                        |                |          | V-0                   |                                                                              | EU 5837        |                     | UL: Testad enligt UL94, IEC 60695 och Can/CSA-C.22.2 nr 0.17., UL 746C<br>BS, Testad enligt BS 476 Part 7     |
|                               | British Standard                                  |                |          | Class 1               |                                                                              | GB 5904        |                     |                                                                                                               |
| Praktisk brandegenskap        | Självläckande, droppar inte, sprider inte lågorna |                |          |                       |                                                                              |                |                     |                                                                                                               |
| Andra tekniska funktioner     |                                                   |                |          |                       |                                                                              |                |                     |                                                                                                               |
| Dimensioner och toleranser    | I enlighet med EN 14304, tabell 1                 |                |          |                       |                                                                              | EU 5316        | ○/●                 | Testat i enlighet med EN 822, EN 823, EN 13467                                                                |
| UV-beständighet <sup>3</sup>  | Högt                                              |                |          |                       |                                                                              | TB 142, D 5525 |                     | Testat enligt EN ISO 4892-1                                                                                   |
| Lagring och lagringstid       | Band, självhäftande: 1 år                         |                |          |                       |                                                                              |                |                     | Förvaras i torrt, rent utrymme vid normal relativ luftfuktighet (50-70 %) och omgivningstemperatur (0–35 °C). |
| AGI beteckning                | Slangar                                           | 36.12.05.09.02 |          |                       |                                                                              |                |                     |                                                                                                               |
|                               | Plattor                                           | 36.07.05.09.02 |          |                       |                                                                              |                |                     |                                                                                                               |

- För temperaturer över +125 °C eller under -50 °C ber vi dig kontakta vår kundtjänst för att begära motsvarande teknisk information.
  - Vid höga drifttemperaturer kan en viss härdningsprocess påbörjas på materialets inneryta. Undersökningar har visat att dessa förändringar inte har någon inverkan på de goda fysikaliska och brandskyddande egenskaperna hos materialet, förutsatt att det installeras på rätt sätt med alla fogar ordentligt tätade. För specifika användningsområden ber vi dig kontakta vår tekniska kundtjänst.
  - Vid utomhusbruk kan materialet under vissa förhållanden uppvisa en missfärgning av ytan och en del mindre ytsprickor uppstår. Det visuella intrycket har emellertid ingen inverkan på materialets fysikaliska egenskaper, t.ex. värmeledningsförmåga och reaktion vid en ev. brand.
- \*1 Ytterligare dokumentation, som provningsintyg, godkännanden osv., kan begäras med hjälp av det givna registreringsnumret.
- \*2 ●: Kontrolleras officiellt av oberoende institut och/eller kontrollmyndighet  
○: Egen kvalitetsövervakning på fabriken

All data och teknisk information baseras på resultat som uppnåtts under typiska användningsförhållanden. Mottagare av denna information bör, i eget intresse och under eget ansvar, i god tid klargöra med oss om data och information gäller för avsett användningsområde eller inte. Installationsanvisningar finns i vår Armaflex installationshandbok. Kontakta vårt säljrepresentant innan rostfritt stål isoleras. Armaflex lim HT625 måste användas för att garantera korrekt installation. För temperaturer under -50 °C eller över +150 °C ber vi dig kontakta vårt säljrepresentant för ytterligare information.

## HT/Armaflex slangar



Längd 2,0 m

| Rör max. ytter-Ø [mm] | Inner-Ø min/<br>max [mm] | 10,0 mm<br>isoleringstjocklek |           | 13,0 mm<br>isoleringstjocklek |           |
|-----------------------|--------------------------|-------------------------------|-----------|-------------------------------|-----------|
|                       |                          | Kod                           | m/kartong | Kod                           | m/kartong |
| 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        |

| Rör max. ytter-Ø [mm] | Inner-Ø min/<br>max [mm] | 19,0 mm<br>isoleringstjocklek |           | 25,0 mm<br>isoleringstjocklek |           |
|-----------------------|--------------------------|-------------------------------|-----------|-------------------------------|-----------|
|                       |                          | Kod                           | m/kartong | Kod                           | m/kartong |
| 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        |

Längdtolerans för slangar

±1,5 %

Tjocklekstolerans

10 - 13 mm ±1,5 mm  
19 - 25 mm ±2,5 mm

## HT/Armaflex ändlösa slangar



| Rör max. ytter-Ø [mm] | Inner-Ø min/<br>max [mm] | 13,0 mm<br>isoleringstjocklek |           | 19,0 mm<br>isoleringstjocklek |           |
|-----------------------|--------------------------|-------------------------------|-----------|-------------------------------|-----------|
|                       |                          | Kod                           | m/kartong | Kod                           | m/kartong |
| 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        |

Längdtolerans för slangar

± 1,5 %

Tjocklekstolerans

10 - 13 mm ±1,5 mm  
19 - 25 mm ±2,5 mm

## HT/Armaflex rullar



Bredd 1,0 m, Yta på båda sidor

| Kod          | Isolerings tjocklek [mm] | Rullängd [m] | m <sup>2</sup> /kartong |
|--------------|--------------------------|--------------|-------------------------|
| 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                       |

Längdtolerans för plattor

±1,5 %

Tjocklektolerans för plattor

10 - 19 mm ±1,5 mm

25 - 32 mm ±2,0 mm

• Artikel ej i lager. Leverans på begäran. [MTO]

## HT/Armaflex förlimmade tejp



| Kod     | Bredd [mm] | Längd [m] | Tjocklek [mm] | Rullar/kartong |
|---------|------------|-----------|---------------|----------------|
| HT-TAPE | 50,0       | 15        | 3             | 12             |

## HT/Armaflex tillbehör



| Kod            | Produktbeskrivning                                                                   | Delar/kartong |
|----------------|--------------------------------------------------------------------------------------|---------------|
| ADH-HT625/0,25 | Armaflex HT625 enkomponentlim, burk 0,25 liter (med borste)                          | 40            |
| ADH-HT625/0,5  | Armaflex HT625 enkomponentlim, burk 0,5 liter                                        | 12            |
| ADH-HT625/1,0  | Armaflex HT625 enkomponentlim, 1,0 liter burkar                                      | 12            |
| CLEANER/1,0N   | Speciellt rengöringsmedel för användning med Armaflex lim 520 och Armaflex lim HT625 | 4             |

