

 armacell®

ARMAFLEX LS

INSTALLALO. IN PIENA SICUREZZA.



- Meno fumo, maggiore sicurezza
- Gamma completa in Euroclasse B/B<sub>L</sub>-s2,d0
- Controllo continuo della qualità per garantire affidabilità

## Dati tecnici - ArmaFlex LS

|                          |                                                                                                                                                                                                                          |
|--------------------------|--------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------|
| Descrizione del prodotto | Isolamento flessibile a celle chiuse con bassa densità di fumi e struttura a celle chiuse                                                                                                                                |
| Tipo di Materiale        | Schiuma elastomerica flessibile realizzata in fabbrica (FEF) secondo EN14304                                                                                                                                             |
| Colore                   | Nero                                                                                                                                                                                                                     |
| Applicazioni             | Isolamento / protezione tubi, condotte d'aria e serbatoi (incluse curve, raccordi, flange, ecc.) di impianti di condizionamento, refrigerazione e industriali, per la prevenzione di condensa e il risparmio energetico. |
| Nota bene                | Dichiarazione di prestazione disponibile secondo l'articolo 7(3) del Regolamento EU n.305/2011 sul sito: <a href="http://www.armacell.com/DoP">www.armacell.com/DoP</a>                                                  |

| Proprietà                                           | Valori                                                                                                                                                                  | Test <sup>*1</sup>   | Verifica <sup>*2</sup> | Nota bene             |                                               |                                                                            |                                                                            |                                                                  |
|-----------------------------------------------------|-------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------|----------------------|------------------------|-----------------------|-----------------------------------------------|----------------------------------------------------------------------------|----------------------------------------------------------------------------|------------------------------------------------------------------|
| <b>Campo di impiego</b>                             |                                                                                                                                                                         |                      |                        |                       |                                               |                                                                            |                                                                            |                                                                  |
| Temperatura di impiego                              | Temperatura di linea massima                                                                                                                                            | + 110 °C             | EU 5861                | o/●                   | Testato secondo EN 14706, EN 14707 e EN 14304 |                                                                            |                                                                            |                                                                  |
|                                                     | ( + 85 °C se la colla è distribuita su tutta la superficie della lastra)                                                                                                |                      |                        |                       |                                               |                                                                            |                                                                            |                                                                  |
|                                                     | Temperatura di linea minima <sup>1</sup>                                                                                                                                | -50 °C               |                        |                       |                                               |                                                                            |                                                                            |                                                                  |
| <b>Conduktività termica</b>                         |                                                                                                                                                                         |                      |                        |                       |                                               |                                                                            |                                                                            |                                                                  |
| Conduktività termica                                | $\vartheta_m$                                                                                                                                                           | +/-0 °C              | +40 °C                 | EU 5861               | o/●                                           | Dichiarato secondo EN ISO 13787<br>Testato secondo EN 12667<br>EN ISO 8497 |                                                                            |                                                                  |
|                                                     | Tubi 6-32mm                                                                                                                                                             | $\lambda \leq 0,037$ | W/(m · K)              |                       |                                               |                                                                            | 0,042                                                                      | $[37 + 0,1 \cdot \vartheta_m + 0,0008 \cdot \vartheta_m^2]/1000$ |
|                                                     | Lastre 3-32mm, Nastro                                                                                                                                                   | $\lambda \leq 0,037$ | W/(m · K)              |                       |                                               |                                                                            | 0,042                                                                      | $[37 + 0,1 \cdot \vartheta_m + 0,0008 \cdot \vartheta_m^2]/1000$ |
| <b>Resistenza alla diffusione del vapore acqueo</b> |                                                                                                                                                                         |                      |                        |                       |                                               |                                                                            |                                                                            |                                                                  |
| Resistenza diff. vapore acqueo                      | Tubi e Lastre                                                                                                                                                           | $\mu$                | $\geq$                 | 7.000                 | EU 5861                                       | o/●                                                                        | Testato secondo EN 12086 e EN 13469                                        |                                                                  |
| <b>Comportamento al fuoco</b>                       |                                                                                                                                                                         |                      |                        |                       |                                               |                                                                            |                                                                            |                                                                  |
| Reazione al fuoco                                   | Tubo                                                                                                                                                                    |                      |                        | B <sub>L</sub> -s2,d0 | EU 5861<br>EU 5805                            | o/●                                                                        | Classificato secondo EN 13501-1<br>Testato secondo EN 13823 EN ISO 11925-2 |                                                                  |
|                                                     | Lastre                                                                                                                                                                  |                      |                        | B-s2,d0               |                                               |                                                                            |                                                                            |                                                                  |
|                                                     | tubi / lastre con collare Armafix AF                                                                                                                                    |                      |                        | B <sub>L</sub> -s2,d0 |                                               |                                                                            |                                                                            |                                                                  |
|                                                     | Nastro                                                                                                                                                                  |                      |                        | B-s2,d0               |                                               |                                                                            |                                                                            |                                                                  |
| Comportamento pratico al fuoco                      | Autoestinguento, non sgocciola, non propaga le fiamme, produce basse emissioni di fumi                                                                                  |                      |                        |                       |                                               |                                                                            |                                                                            |                                                                  |
| Dimensioni e tolleranze                             | In accordo alla EN 14304, tabella 1                                                                                                                                     |                      |                        |                       | EU 5861                                       | o/●                                                                        | Testato secondo EN 822, EN 823, EN 13467                                   |                                                                  |
| Resistenza UV <sup>2</sup>                          | Necessaria protezione ai raggi UV.                                                                                                                                      |                      |                        |                       | TB 142                                        |                                                                            |                                                                            |                                                                  |
| Vita utile del prodotto                             | Stoccare il materiale in locali asciutti e puliti con normali valori di temperatura ambiente (0 °C-35 °C) e umidità relativa (da 50% a 70%)<br>Prodotti adesivi: 1 anno |                      |                        |                       |                                               |                                                                            |                                                                            |                                                                  |

1. Per temperature al di sotto dei -50 °C siete pregati di contattare il nostro Ufficio Tecnico per richiedere le corrispondenti informazioni tecniche.

2. Se Armaflex viene applicato sotto raggi UV, il materiale deve essere protetto entro 3 giorni con copertura o verniciatura.

\*1 Ulteriori documentazioni come i certificati, le omologazioni e altro possono essere richiesti utilizzando il numero di registrazione indicato.

\*2 ●: Supervisione ufficiale di un Istituto indipendente e/o delle autorità preposte ai test  
o: Processo di qualità monitorato in-factory

Tutti i dati e le informazioni tecniche sono basate su risultati ottenuti in condizioni tipiche di applicazione. Si consiglia a coloro i quali utilizzano queste informazioni di verificare preventivamente insieme a noi, nel proprio interesse e nella propria responsabilità, se le informazioni possono essere utilizzate per l'applicazione designata. Le istruzioni di montaggio sono disponibili nel manuale di installazione Armaflex Siete pregati di contattare il nostro Ufficio Tecnico prima di procedere all'isolamento di tubi in acciaio inox.

# ArmaFlex LS tubi



Lunghezza 2,0 , Colore nero

| tubo max. Ø esterno [mm] | 6,0 mm<br>spessore isolamento |                   | 9,0 mm<br>spessore isolamento |                   |
|--------------------------|-------------------------------|-------------------|-------------------------------|-------------------|
|                          | Codice                        | metri per cartone | Codice                        | metri per cartone |
| 6                        | LS-06X006-U ●                 | 472               | LS-09X006-U ●                 | 272               |
| 8                        | LS-06X008-U ●                 | 400               | LS-09X008-U ●                 | 252               |
| 10                       | LS-06X010-U ●                 | 360               | LS-09X010-U                   | 240               |
| 12                       | LS-06X012-U                   | 312               | LS-09X012-U                   | 210               |
| 15                       | LS-06X015-U                   | 260               | LS-09X015-U                   | 184               |
| 18                       | LS-06X018-U                   | 192               | LS-09X018-U                   | 156               |
| 20                       | -                             | -                 | LS-09X020-U ●                 | 132               |
| 22                       | LS-06X022-U                   | 156               | LS-09X022-U                   | 132               |
| 25                       | LS-06X025-U ●                 | 108               | LS-09X025-U ●                 | 84                |
| 28                       | LS-06X028-U ●                 | 108               | LS-09X028-U                   | 80                |
| 30                       | LS-06X030-U ●                 | 100               | LS-09X030-U                   | 76                |
| 32                       | -                             | -                 | LS-09X032-U                   | 72                |
| 35                       | LS-06X035-U ●                 | 84                | LS-09X035-U                   | 64                |
| 40                       | -                             | -                 | LS-09X040-U ●                 | 60                |
| 42                       | -                             | -                 | LS-09X042-U                   | 60                |
| 48                       | -                             | -                 | LS-09X048-U ●                 | 40                |
| 50                       | -                             | -                 | LS-09X050-U ●                 | 40                |
| 54                       | -                             | -                 | LS-09X054-U                   | 40                |
| 60                       | -                             | -                 | LS-09X060-U                   | 36                |
| 64                       | -                             | -                 | LS-09X064-U ●                 | 32                |
| 70                       | -                             | -                 | LS-09X070-U ●                 | 28                |
| 76                       | -                             | -                 | LS-09X076-U ●                 | 28                |
| 80                       | -                             | -                 | LS-09X080-U ●                 | 24                |
| 89                       | -                             | -                 | LS-09X089-U                   | 24                |
| 102                      | -                             | -                 | LS-09X102-U ●                 | 20                |
| 108                      | -                             | -                 | LS-09X108-U ●                 | 20                |
| 110                      | -                             | -                 | LS-09X110-U ●                 | 20                |
| 114                      | -                             | -                 | LS-09X114-U ●                 | 20                |

| tubo max. Ø esterno [mm] | 13,0 mm<br>spessore isolamento |                   | 19,0 mm<br>spessore isolamento |                   |
|--------------------------|--------------------------------|-------------------|--------------------------------|-------------------|
|                          | Codice                         | metri per cartone | Codice                         | metri per cartone |
| 6                        | LS-13X006-U ●                  | 180               | -                              | -                 |
| 10                       | LS-13X010-U                    | 164               | LS-19X010-U                    | 92                |
| 12                       | LS-13X012-U                    | 148               | LS-19X012-U                    | 84                |
| 15                       | LS-13X015-U                    | 116               | LS-19X015-U                    | 72                |
| 18                       | LS-13X018-U                    | 100               | LS-19X018-U                    | 60                |
| 20                       | LS-13X020-U                    | 100               | LS-19X020-U ●                  | 58                |
| 22                       | LS-13X022-U                    | 96                | LS-19X022-U                    | 56                |
| 25                       | LS-13X025-U                    | 84                | LS-19X025-U ●                  | 50                |
| 28                       | LS-13X028-U                    | 76                | LS-19X028-U                    | 48                |
| 30                       | LS-13X030-U ●                  | 68                | -                              | -                 |
| 32                       | LS-13X032-U ●                  | 60                | LS-19X032-U ●                  | 36                |
| 35                       | LS-13X035-U                    | 60                | LS-19X035-U                    | 36                |
| 40                       | LS-13X040-U ●                  | 50                | LS-19X040-U ●                  | 32                |
| 42                       | LS-13X042-U                    | 50                | LS-19X042-U                    | 32                |
| 48                       | LS-13X048-U                    | 42                | LS-19X048-U                    | 28                |
| 50                       | LS-13X050-U ●                  | 38                | LS-19X050-U                    | 24                |
| 54                       | LS-13X054-U                    | 38                | LS-19X054-U                    | 24                |
| 60                       | LS-13X060-U                    | 32                | LS-19X060-U                    | 24                |
| 64                       | LS-13X064-U                    | 30                | LS-19X064-U                    | 20                |
| 70                       | LS-13X070-U ●                  | 28                | LS-19X070-U ●                  | 18                |
| 76                       | LS-13X076-U                    | 28                | LS-19X076-U                    | 18                |
| 80                       | LS-13X080-U ●                  | 20                | LS-19X080-U                    | 16                |
| 89                       | LS-13X089-U                    | 20                | LS-19X089-U                    | 16                |
| 102                      | LS-13X102-U ●                  | 20                | LS-19X102-U ●                  | 16                |
| 108                      | LS-13X108-U                    | 20                | LS-19X108-U                    | 16                |
| 110                      | LS-13X110-U ●                  | 20                | LS-19X110-U ●                  | 14                |
| 114                      | LS-13X114-U                    | 20                | LS-19X114-U                    | 14                |

## ArmaFlex LS tubi



Lunghezza 2,0 , Colore nero

| tubo max. Ø esterno [mm] | 25,0 mm<br>spessore isolamento |                   | 32,0 mm<br>spessore isolamento |                   |
|--------------------------|--------------------------------|-------------------|--------------------------------|-------------------|
|                          | Codice                         | metri per cartone | Codice                         | metri per cartone |
| 10                       | LS-25X010-U ●                  | 60                | -                              | -                 |
| 12                       | LS-25X012-U ●                  | 54                | LS-32X012-U ●                  | 32                |
| 15                       | LS-25X015-U ●                  | 48                | LS-32X015-U ●                  | 32                |
| 18                       | LS-25X018-U ●                  | 40                | LS-32X018-U ●                  | 32                |
| 22                       | LS-25X022-U                    | 40                | LS-32X022-U                    | 24                |
| 28                       | LS-25X028-U                    | 36                | LS-32X028-U                    | 24                |
| 30                       | LS-25X030-U ●                  | 30                | -                              | -                 |
| 32                       | -                              | -                 | LS-32X032-U ●                  | 18                |
| 35                       | LS-25X035-U                    | 24                | LS-32X035-U                    | 18                |
| 40                       | -                              | -                 | LS-32X040-U ●                  | 18                |
| 42                       | LS-25X042-U                    | 24                | LS-32X042-U                    | 18                |
| 48                       | LS-25X048-U                    | 20                | LS-32X048-U                    | 18                |
| 50                       | -                              | -                 | LS-32X050-U ●                  | 12                |
| 54                       | LS-25X054-U                    | 18                | LS-32X054-U                    | 12                |
| 60                       | LS-25X060-U                    | 18                | LS-32X060-U                    | 10                |
| 64                       | LS-25X064-U                    | 16                | LS-32X064-U ●                  | 10                |
| 70                       | -                              | -                 | LS-32X070-U ●                  | 10                |
| 76                       | LS-25X076-U                    | 12                | LS-32X076-U                    | 10                |
| 89                       | LS-25X089-U                    | 12                | LS-32X089-U                    | 10                |
| 102                      | LS-25X102-U ●                  | 10                | LS-32X102-U ●                  | 6                 |
| 108                      | LS-25X108-U ●                  | 10                | LS-32X108-U                    | 6                 |
| 114                      | LS-25X114-U                    | 10                | LS-32X114-U                    | 6                 |

Tolleranza lunghezza (tubi)

±1,5 %

Tolleranza spessore

≤ 8 mm: ±1,0 mm  
9 - 18 mm: ±1,5 mm  
19 - 31 mm: ±2,5 mm  
> 31 mm: ±3,0 mm

● Codice non a stock. Consegna su richiesta (MTO)

## ArmaFlex LS tubi preadesivizzati



Lunghezza 2,0 m, Colore nero

| tubo max. Ø esterno [mm] | 9,0 mm<br>spessore isolamento |                   | 13,0 mm<br>spessore isolamento |                   |
|--------------------------|-------------------------------|-------------------|--------------------------------|-------------------|
|                          | Codice                        | metri per cartone | Codice                         | metri per cartone |
| 12                       | LS-09X012-U-A ●               | 210               | LS-13X012-U-A ●                | 148               |
| 15                       | LS-09X015-U-A ●               | 184               | LS-13X015-U-A ●                | 116               |
| 18                       | LS-09X018-U-A ●               | 156               | LS-13X018-U-A                  | 100               |
| 22                       | LS-09X022-U-A                 | 132               | LS-13X022-U-A                  | 96                |
| 28                       | LS-09X028-U-A                 | 80                | LS-13X028-U-A ●                | 76                |
| 35                       | LS-09X035-U-A                 | 64                | LS-13X035-U-A                  | 60                |
| 42                       | LS-09X042-U-A ●               | 60                | LS-13X042-U-A                  | 50                |
| 48                       | LS-09X048-U-A ●               | 40                | LS-13X048-U-A ●                | 42                |
| 54                       | LS-09X054-U-A ●               | 40                | LS-13X054-U-A ●                | 38                |
| 60                       | LS-09X060-U-A ●               | 36                | LS-13X060-U-A ●                | 32                |
| 89                       | -                             | -                 | LS-13X089-U-A ●                | 20                |

## ArmaFlex LS tubi preadesivizzati



Lunghezza 2,0 m, Colore nero

| tubo max. Ø esterno [mm] | 19,0 mm<br>spessore isolamento |                   | 25,0 mm<br>spessore isolamento |                   |
|--------------------------|--------------------------------|-------------------|--------------------------------|-------------------|
|                          | Codice                         | metri per cartone | Codice                         | metri per cartone |
| 15                       | LS-19X015-U-A ●                | 72                | -                              | -                 |
| 18                       | LS-19X018-U-A ●                | 60                | LS-25X018-U-A                  | 40                |
| 22                       | LS-19X022-U-A                  | 56                | LS-25X022-U-A ●                | 40                |
| 28                       | LS-19X028-U-A                  | 48                | LS-25X028-U-A                  | 36                |
| 35                       | LS-19X035-U-A                  | 36                | LS-25X035-U-A                  | 24                |
| 42                       | LS-19X042-U-A                  | 32                | LS-25X042-U-A                  | 24                |
| 48                       | LS-19X048-U-A ●                | 28                | LS-25X048-U-A ●                | 20                |
| 54                       | LS-19X054-U-A ●                | 24                | LS-25X054-U-A ●                | 18                |
| 60                       | LS-19X060-U-A ●                | 24                | LS-25X060-U-A ●                | 18                |
| 76                       | -                              | -                 | LS-25X076-U-A ●                | 12                |
| 89                       | LS-19X089-U-A ●                | 16                | LS-25X089-U-A ●                | 12                |

|                                    |                                                                                  |
|------------------------------------|----------------------------------------------------------------------------------|
| <b>Tolleranza lunghezza (tubi)</b> | ±1,5 %                                                                           |
| <b>Tolleranza spessore</b>         | ≤ 8 mm: ±1,0 mm<br>9 - 18 mm: ±1,5 mm<br>19 - 31 mm: ±2,5 mm<br>> 31 mm: ±3,0 mm |

● Codice non a stock. Consegna su richiesta (MTO)

## ArmaFlex LS tubi in rotolo



Colore nero

| tubo max. Ø esterno [mm] | 6,0 mm<br>spessore isolamento |                   | 9,0 mm<br>spessore isolamento |                   |
|--------------------------|-------------------------------|-------------------|-------------------------------|-------------------|
|                          | Codice                        | metri per cartone | Codice                        | metri per cartone |
| 6                        | LS-06X006-U/E ●               | 90                | LS-09X006-U/E ●               | 65                |
| 8                        | LS-06X008-U/E ●               | 80                | LS-09X008-U/E ●               | 55                |
| 10                       | LS-06X010-U/E ●               | 70                | LS-09X010-U/E ●               | 45                |
| 12                       | LS-06X012-U/E ●               | 60                | LS-09X012-U/E ●               | 40                |
| 15                       | LS-06X015-U/E ●               | 50                | LS-09X015-U/E ●               | 35                |
| 18                       | LS-06X018-U/E ●               | 40                | LS-09X018-U/E ●               | 30                |
| 22                       | LS-06X022-U/E ●               | 35                | LS-09X022-U/E ●               | 25                |
| 28                       | LS-06X028-U/E ●               | 25                | LS-09X028-U/E ●               | 20                |

| tubo max. Ø esterno [mm] | 13,0 mm<br>spessore isolamento |                   |   |   |
|--------------------------|--------------------------------|-------------------|---|---|
|                          | Codice                         | metri per cartone |   |   |
| 6                        | LS-13X006-U/E ●                | 40                | - | - |
| 10                       | LS-13X010-U/E ●                | 30                | - | - |
| 12                       | LS-13X012-U/E ●                | 27                | - | - |
| 15                       | LS-13X015-U/E ●                | 27                | - | - |
| 18                       | LS-13X018-U/E ●                | 22                | - | - |
| 22                       | LS-13X022-U/E ●                | 20                | - | - |
| 28                       | LS-13X028-U/E ●                | 15                | - | - |

● Codice non a stock. Consegna su richiesta (MTO)

## ArmaFlex LS lastre in rotolo



Larghezza 1,0 m, Colore nero

| Lastre in rotoli |               |                          |                            |
|------------------|---------------|--------------------------|----------------------------|
| Codice           | Spessore (mm) | Lunghezza del rotolo [m] | m <sup>2</sup> per cartone |
| LS-09-99/E       | 9,0           | 10                       | 10                         |
| LS-13-99/E       | 13,0          | 8                        | 8                          |
| LS-19-99/E       | 19,0          | 6                        | 6                          |
| LS-25-99/E       | 25,0          | 4                        | 4                          |
| LS-32-99/E       | 32,0          | 3                        | 3                          |

|                                      |                                                           |
|--------------------------------------|-----------------------------------------------------------|
| <b>Tolleranza lunghezza (lastre)</b> | ±1,5 %                                                    |
| <b>Tolleranza spessore (lastre)</b>  | ≤ 6 mm: ±1,0 mm<br>7 - 19 mm: ±1,5 mm<br>> 19 mm: ±2,0 mm |

## ArmaFlex LS lastre in rotolo adesive



Larghezza 1,0 m, Colore nero

| Lastre autoadesive in rotoli |               |                          |                            |
|------------------------------|---------------|--------------------------|----------------------------|
| Codice                       | Spessore (mm) | Lunghezza del rotolo [m] | m <sup>2</sup> per cartone |
| LS-09-99/EA                  | 9,0           | 10                       | 10                         |
| LS-13-99/EA                  | 13,0          | 8                        | 8                          |
| LS-19-99/EA                  | 19,0          | 6                        | 6                          |
| LS-25-99/EA                  | 25,0          | 4                        | 4                          |
| LS-32-99/EA                  | 32,0          | 3                        | 3                          |

Tolleranza lunghezza (lastre)

±1,5%

Tolleranza spessore (lastre)

≤ 6 mm: ±1,0 mm  
7 - 19 mm: ±1,5 mm  
> 19 mm: ±2,0 mm

## ArmaFlex LS nastri adesivi



| Codice     | larghezza [mm] | lunghezza [m] | spessore [mm] | Rotoli/cartoni |
|------------|----------------|---------------|---------------|----------------|
| LS-TAPE-MC | 50,0           | 15            | 3             | 12             |

Armacell Italia S.r.l.

Via Giuseppe Carcassola, 3 • 20056 Trezzo sull'Adda (MI) • Italia  
Telefono +39 02/89617420 • www.armacell.it • info.it@armacell.com

-0051-220128-It(IT)