

## SilentDirect Heat

SilentDirect Heat är en flexibel, självhäftande isoleringsprodukt tillverkad av nitrilgummi (NBR) med semiöppna celler, belagd med en ren aluminiumfolie på ena sidan. Produkten ger effektiv isolering mot både värme och ljud och har mycket goda egenskaper för brandmotstånd och fuktbeständighet.

### Användningsområden:

SilentDirect Heat används med fördel till:

- Ljud- och värmeisolering av transportfordon som husbilar, skåpbilar och lastbilar.
- Isolering av kall- och varmvattenledningar.
- Isolering av luftkonditionerings- och ventilationssystem.
- Isolering av ståltak och industriella konstruktioner.

### Monteringsanvisning – SilentDirect Heat

#### Förberedelser:

1. Säkerställ att ytan är **ren, torr och fri från damm, olja och fett**.
2. Vid behov, rengör ytan med alkoholbaserat rengöringsmedel och låt torka helt innan applicering.

#### Montering:

1. Mät och skär ut önskad storlek med **sax eller kniv**. Produkten är enkel att anpassa.
2. Ta bort skyddsfilm från den självhäftande baksidan.
3. Placera materialet med **aluminiumsidan utåt** och tryck fast det jämnt mot ytan.
4. Använd gärna en **gummivals eller handen** för att pressa fast materialet och undvika luftbubblor.
5. Vid behov av överlappning – låt bitarna överlappa med cirka **1–2 cm** för att säkerställa täthet.

#### Tips:

- Installera inte i fuktiga miljöer innan ytan är helt torr.
- **För bästa resultat bör produkten monteras vid en ytemperatur mellan +20 °C och +35 °C.** Undvik applicering vid kallare temperaturer då häftämnet inte uppnår full vidhäftning direkt.

#### Tekniska egenskaper

- Densitet (GB/T 6343): 40~50 kg/m<sup>3</sup>
- Värmereflektivitet: 96%
- Värmeledningsförmåga (GB/T 10294-2008): 0.030 w/m\*k(@ -20°C), 0.032 w/m\*k(@ 0°C), 0.036 w/m\*k(@ +40°C)
- Vattenångpermeabilitet (GB/T 17794): SI.6 x 10<sup>-11</sup> g/(m\*s\*pa)
- Fuktbeständighetsfaktor (GB/T 17794): 12,000
- Vattenabsorption i vakuum (GB/T 17794 ): 2%
- Dimensionsstabilitet (GB/T 8811): 6%
- Sprickmotstånd (GB/T 10808-2006): 2.76 N/cm
- Kompressionsförmåga (GB/T 6669-2001,(50%,72h): 94%
- Anti-ozon (202 Mpa, 200 h) (GB/T 7762 ): Ingen sprickbildning
- Åldringmotstånd 150h (GB/T 16259): Inga sprickor, deformeras inte
- Miljö (DIN EN ISO 846): Antisvamp, antibakteriell
- Flamskyddsmedel prestanda (GB/T 8624-2012): 81 (C-s3, d0, tl)
- Vidhäftning till stål (GB/T 4851-1998): 15 N/25mm
- Initial vidhäftning (GB/T 4852-2002): 25 # stålkula
- Driftstemperatur (GB/T 17794): -40 ~ +110 °C (-40 ~ +230 ° F)

#### Fördelar och egenskaper:

- Låg värmeledningsförmåga
- Effektiv ljudisolering
- Flamskyddad
- Vattentät och fuktresistent
- Miljövänlig och säker att använda

## SilentDirect Heat

SilentDirect Heat is a flexible, self-adhesive insulation product made of semi-open cell nitrile rubber (NBR), coated with a pure aluminium foil on one side. The product provides effective insulation against both heat and sound.

and has very good fire resistance and moisture resistance properties.

### Areas of use:

SilentDirect Heat is advantageously used for:

- Sound and heat insulation of transport vehicles such as motorhomes, vans and trucks.
- Insulation of cold and hot water pipes.
- Insulation of air conditioning and ventilation systems.
- Insulation of steel roofs and industrial structures.

### Installation instructions – SilentDirect Heat

#### Preparations:

1. Ensure the surface is **clean, dry and free of dust, oil and grease**.
2. If necessary, clean the surface with alcohol-based cleaner and allow to dry completely before application.

#### Installation:

1. Measure and cut out the desired size with **scissors** or a **knife**. The product is easy to customize.
2. Remove the protective film from the self-adhesive backing.
3. Place the material with the **aluminum side outwards** and press it evenly against the surface.
4. Use a **rubber roller or your hand** to press the material into place and avoid air bubbles.
5. If overlapping is needed - let the pieces overlap by approximately **1-2 cm** to ensure tightness.

#### Hint:

- Do not install in damp environments until the surface is completely dry.
- **For best results, the product should be installed at a surface temperature between +20°C and +35°C.** Avoid application at colder temperatures as the adhesive will not achieve full adhesion immediately.

### Technical properties

- Density (GB/T 6343): 40~50 kg/m<sup>3</sup>
- Heat reflectivity: 96%
- Thermal conductivity (GB/T 10294-2008): 0.030 w/m\*k(@ -20°C), 0.032 w/m\*k(@ 0°C), 0.036 w/m\*k(@ +40°C)
- Water vapour permeability (GB/T 17794):  $5.6 \times 10^{-11}$  g/(m\*s\*pa)
- Moisture resistance factor (GB/T 17794): 12,000
- Water absorption in vacuum (GB/T 17794 ): 2%
- Dimension stability (GB/T 8811): 6%
- Crack resistance (GB/T 10808-2006): 2.76 N/cm
- Compression resilience ratio (GB/T 6669-2001,(50%,72h): 94%
- Anti-ozone (202 Mpa, 200 h) (GB/T 7762 ): No cracking
- Aging resistance 150h (GB/T 16259): No cracks, not deforming
- Environment (DIN EN ISO 846): Anti-fungus, anti-bacterial
- Flame retardant performance (GB/T 8624-2012): 81 (C-s3, d0, tl)
- Adhesion to steel (GB/T 4851-1998): 15 N/25mm
- Initial adhesion (GB/T 4852-2002): 25 # steel ball
- Operating temperature (GB/T 17794): -40 ~ +110 °C (-40 ~ +230 ° F)

### Benefits and features:

- Low thermal conductivity
- Effective sound insulation
- Flame protected
- Waterproof and moisture resistant
- Environmentally friendly and safe to use