



Aktualisiert am 28.02.2025

Produktdatenblatt

Dan-isoCLEAN EC-ISO Rohrisolierung

Weißer Beschichtung

EC-ISO-Isolierhalbschale ist eine Produktreihe von Rohrisolierung mit hohem Isolierwert und einer glatten Außenfläche, die eine einfache Wischbarkeit oder Reinigung mit Hochdrucksystemen ermöglicht. Das Oberflächenmaterial wird für den direkten Kontakt mit Lebensmitteln gemäß der EU-Richtlinie 2011/10/EG hergestellt.

EC-ISO-Isolierhalbschale sind eine wasserdichte Option,

die die Rohre effektiv vor Korrosion schützt.

Die Isolierung wird schnell installiert und kann flexibel an jedes Rohrsystem angepasst werden. Der starre Schaum hat eine hohe Druckfestigkeit, und die Rohrisolierung kann zur Inspektion wieder geöffnet werden.

Isolierhalbschalen und Bögen haben eine lange Lebensdauer, was die beste Gesamteffizienz bietet.

Vorteile der EC-ISO Isolierhalbschalen

- Geformt mit einem Schaumstoffsystem, das nach den strengen Anforderungen der EN 253 unter kontrollierten Bedingungen zugelassen ist. Eine konstante Temperatur während der Produktion gewährleistet einen optimalen Schäumungsprozess.
- Glatte Oberfläche, die leicht sauber zu halten ist, wodurch das Wachstum von Bakterien verhindert wird.
- Oberflächenmaterial, das für den direkten Kontakt mit Lebensmitteln zugelassen ist - EU-Richtlinie 2011/10/EG

- Optimierte Anzahl geschlossener Zellen im Schaum, die den besten Lambda-Wert und somit den geringstmöglichen Energieverlust sowie minimale Feuchtigkeitsaufnahme gewährleisten.
- Das Qualitätssystem stellt sicher, dass die Dichte mehrmals täglich überprüft wird, was sehr kleine Toleranzen und somit hohe Fertigungsqualität bedeutet.
- Dichte und Druckfestigkeit werden wöchentlich im Labor überprüft.

Erreichen Sie den besten Isolierwert – verwenden Sie geformte Isolierhalbschalen!

Produktdatenblatt

Dan-isoCLEAN EC-ISO Rohrisolierung

Einfache Installation

Effektive Isolierung: Polyurethan hat eine niedrige Wärmeleitfähigkeit, was es besonders effektiv macht, Wärmeverluste zu minimieren und die Energieeffizienz in Rohrinstallationen zu verbessern.

Lange Haltbarkeit: Das Material ist resistent gegenüber mechanischen Belastungen, Chemikalien und extremen Temperaturen, was eine langanhaltende Leistung auch unter anspruchsvollen Bedingungen gewährleistet.

Flexibilität: Polyurethan-Verschraubungen können an verschiedene Rohrgrößen und -konfigurationen angepasst werden, was sie für komplexe Installationsprojekte geeignet macht.

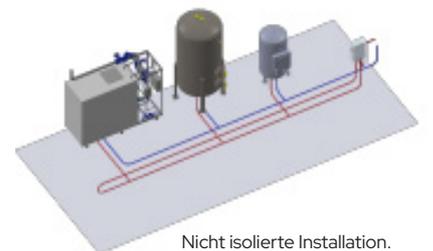
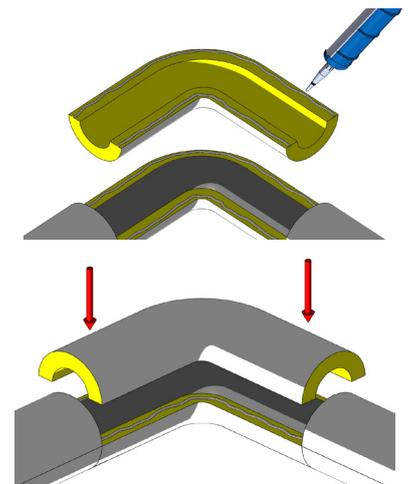
Überlegene Isolierleistung

EC-ISO-Rohrisolierung haben eine niedrige Wärmeleitfähigkeit, die erhebliche Energieeinsparungen in Heiz- und Kühlanwendungen ermöglicht. Mit einem typischen λ_{10} -Wert von nur $0,0238 \text{ W/m}\cdot\text{K}$ weisen EC-ISO-Isolierhalbschalen eine um 30 % niedrigere Wärmeleitfähigkeit auf als andere weit verbreitete Isolierlösungen.

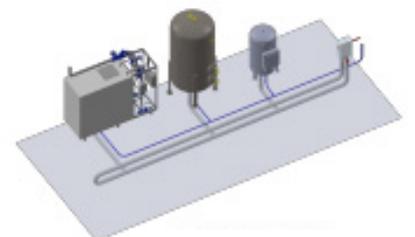
Beispiel für Isolierung

Eine Rohrinstallation bestehend aus 25 m Edelstahlrohren $\text{Ø}30 \text{ mm}$, die ein Fluid bei 80°C in einer Anlage mit Raumtemperatur transportieren, wird 1345 W^* an die Umgebung abgeben.

Die Isolierung der Installation mit $\text{Ø}100 \text{ mm}$ EC-ISO-Shells führt zu einer Nettoeinsparung von 1112 W^* .



Nicht isolierte Installation.
Wärmeverluste in Rohren: 1345 W



Isolierte Installation.
Wärmeverluste in Rohren: 233 W

Kontaktieren Sie uns für Informationen zu Größe und Abmessungen der Rohrisolierhalbschalen – alle Fittings können gegossen und auf die gewünschten Spezifikationen zugeschnitten werden.

Haftungsausschluss:

Alle Angaben in diesem Produktblatt basieren auf unseren praktischen Erfahrungen und verlässlichen Laborauswertungen. Wir können jedoch keine Haftung für deren Verwendung übernehmen, da die Umstände, unter denen die Produkte gelagert, gehandhabt und verwendet werden, außerhalb unserer Kontrolle liegen. Für weitere Informationen und Beratung wenden Sie sich bitte an unser technisches Personal. Die Werte der Schaumeigenschaften sind als Richtwerte zu interpretieren.