

Doppelwandig, isolierte Leitungen

Einsatzgebiete

Isolierte Leitungen werden als Schutz gegen äussere Einflüsse wie Kälte und Wärme eingesetzt. Sie finden insbesondere im Transport von Wasser und Abwasser in Leitungen an Brücken und Stützmauern oder bei frostgefährdeter Erdverlegung mit zu wenig Überdeckung Anwendung.

Ausführungsvarianten

Isolierte Rohrleitungssysteme werden individuell nach Kundenwünschen hergestellt. Dies ermöglicht eine bedürfnisgerechte und wirtschaftliche Lösung.

Mediumrohre / Schutzrohre

Als Mediumrohre werden JANSEN bianco Kanalisationsrohre aus PE-HD oder JANSEN acqua Druckrohre aus PE 100 RC eingesetzt. Auf Grund ihrer UV-Stabilität werden als Schutzrohre für freiverlegte Leitungen JANSEN bianco Kanalisationsrohre aus PEHD verwendet. Bei statisch beanspruchten erdverlegten Leitungen können als Schutzrohr die robusteren JANSEN ottimo oder JANSEN nuovo verwendet werden. Für spezielle Anwendungen können Stahlrohre als tragende Elemente eingesetzt werden.

Verbindungen

Bei Mediumrohren aus PE wird die Elektroschweissverbindung favorisiert. Dadurch ist eine zugfeste Verbindung bei freiverlegten Leitungen gewährleistet. Bei der Verwendung von Elektroschweissmuffen auf dem Schutzrohr gilt es zu berücksichtigen, dass beim Schweißen die Isolation im Zwischenraum durch die Wärmeentwicklung zusammenfällt und sich in diesem Bereich Hohlräume bilden können. Darum empfehlen wir, für die Verbindung der Schutzrohre Überschiebemuffen zu verwenden.

Isolation

Die Isolation besteht aus FCKW-freiem PUR-Schaum (PUR = Polyurethan). Aus produktionstechnischen Gründen beträgt die minimale Stärke der Isolation 20 mm.

Rohrbegleitheizung

Trotz Isolation führen lange Verweilzeiten in der Leitung zu hohen Temperaturverlusten. Um ein Einfrieren der Rohrleitung zu verhindern, kann das Mediumrohr, falls erforderlich, werkseitig mit einer Rohrbegleitheizung ausgestattet werden. Die Anschlüsse und Verbindungen sind durch einen Elektrofachmann auszuführen.

Ausschreibungstext für doppelwandig, isolierte Leitungen

NPK 237 D/12 Kanalisationen und Entwässerungen:

Pos. 453.001 (Rohre)

Pos. 456.201 (Formstücke)

NPK 411 D/94 Werkleitungen für Wasser und Gas:

Pos. 415.801 (Rohre)

Pos. 420.001 (Formstücke)

Pos. 611.181 (Rohre)

Pos. 611.801 (Formstücke)

