

Jabitherm RAPID-COOL

Beim Betreiben von Industrie- sowie Produktionsanlagen kommt es häufig darauf an, dass die Verarbeitung von Produkt und dessen Vorprodukten bei einer bestimmten Temperatur erfolgt. Gelingt dies nicht, verlieren sie ihre Eigenschaften und Qualität und sind für die weitere Verarbeitung unbrauchbar.

Unternehmen beugen dem durch Kühlräume und -leitungen sowie klimatisierte Fabrikationshallen vor. Die Zufuhr entsprechender Kälte erfolgt über Versorgungsleitungen. Durch den großen Temperaturunterschied zwischen Versorgungsleitung und Umgebungsluft ergeben sich hohe Anforderungen an die Isolierung. Zusätzlich zu den Problemen bei der Verlegung kommt es immer wieder zu Kondenswasser bis hin zu Eisbildung an der Außenseite der Leitungen. Das führt zu Produktionsbehinderungen und Nichteinhalten von Hygienevorschriften, wie Verunreinigungen unterhalb der Leitung.

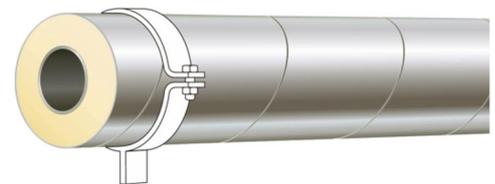


Ursache dieser Kondensationserscheinungen sind die Temperaturunterschiede zwischen Leitungsoberfläche und ihrer Umgebung. Die umgebende Luft enthält in Produktionshallen bis zu 85% Luftfeuchtigkeit. Diese Feuchtigkeit sammelt sich in Form von Wassertropfen an der Oberfläche der Leitung. Das entsteht dadurch, dass warme Luft mehr Flüssigkeit binden kann als kalte Luft. Trifft nun die warme Luft der Umgebung auf die deutlich kältere Temperatur an der Leitungsoberfläche kühlt die Luft rapide ab

und verliert ihre Feuchtigkeit. Diese Feuchtigkeit tropft von dort aus unkontrolliert ab. Kann die Luftfeuchtigkeit zusätzlich durch Schwachstellen am Mantel an das Mediumrohr gelangen kann dies zur völligen Vereisung der Leitung führen. Die Leitung friert durch.

Die Konstruktion der Produktreihe **RAPID-COOL** verhindert bewusst auftretende Kondensationspunkte! Das speziell ausgelegte System aus Isolierschaum und diffusionsdichten Schichten aus Metall zeigt ein deutlich verbessertes Verhalten für Leitungen mit der Gefahr von Kondensationspunkten gegenüber konventioneller Technik.

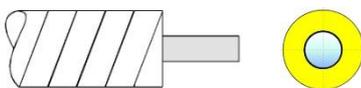
Das bewährte RAPID Verbundsystem ermöglicht es bei konstanter Qualität durch die kontrollierte Fertigung die besonders gefährdeten Rohrhalterungen am Mediumrohr komplett zu vermeiden. Konstruktionsbedingt wird die ganze Leitung trittfest und langlebig. Hohe Wartungskosten durch häufige Reparaturen entfallen dadurch.



Ein weiterer Vorteil ist die besonders schnelle Verlegung, da nur noch die Nahtstellen isoliert werden müssen. Dies spart zusätzliche Gerüstkosten und minimiert Stillstandszeiten beim Austausch von nur einzelnen Leitungsabschnitten.

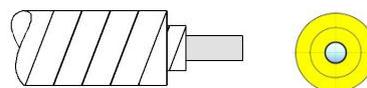
Die Produktreihe **RAPID-COOL** bietet folgende Ausführungen zur Auswahl:

RAPID-COOL



Rohrsystem bestehend aus PUR und einem diffusionsfestem Einfachmantel.

RAPID-CRYO



Rohrsystem bestehend aus einer Kombination von PUR Materialien geschäumt als diffusionsfestes Mehrmantelsystem für Kryogene Leitungen.