

Medienmitteilung Meilenstein Wärmedämmung

Brugg Rohrsystem AG, Schweiz
Dezember 2017 – Stefan Lickel

CALPEX PUR-KING

Magische Grenze geknackt:

Wärmedämmrekord für CALPEX mit Lambda-Tiefstwert von **0.0199 W/m*K (λ_{50})**

Die CALPEX-Fernwärmerohre der Brugg Rohrsystem AG zeichnen sich seit jeher durch hervorragende Dämmeigenschaften aus. Jetzt ist es dem führenden Hersteller von gedämmten Rohren gelungen, die Wärmeleitfähigkeit der CALPEX-Rohre auf den sensationellen Wert von 0.0199 W/m*K (λ_{50}) zu verringern.

Immer wenn temperierte Medien in Rohrsystemen transportiert werden, ist die Minimierung der Wärmeverluste das zentrale Thema. Je niedriger die Wärmeverluste, desto geringer sind die Betriebskosten über die Lebenszeit der Systeme. Gut gedämmte Rohrleitungen in der Fern- oder Nahwärme steigern die Energieeffizienz des Wärmeverbundes und senken somit die Heizkosten.

Grenze des physikalisch Möglichen überwunden

Die Brugg Rohrsystem AG versteht sich als Technologieführer bezüglich der Energieeffizienz im Bereich der thermisch isolierten flexiblen Kunststoffrohre. Ausschlaggebend ist dabei die Wärmeleitfähigkeit der thermischen Isolation. Seit dem Jahr 2010 wird dieser sogenannte λ_{50} -Wert für die CALPEX Rohre mit 0.0216 W/m*K angegeben. Die deutliche Unterschreitung dieser magischen Grenze im Rahmen eines industriellen Produktionsprozesses wurde bis dato kaum für möglich gehalten. Jetzt ist nach mehrjähriger Entwicklungsarbeit ein technischer Durchbruch gelungen, mit dem ein neuer Standard gesetzt wird.

Der λ_{50} -Wert des Dämmstoffs der neuen PUR-KING Rohre beträgt jetzt nur noch sagenhafte 0.0199 W/m*K. Im Bereich der Dämmstoffe ist eine solche Reduktion auf unter 0.020 W/m*K als Meilenstein zu betrachten.

Eine neu entwickelte Verfahrenstechnologie mit überragenden Wärmedämmeigenschaften

Grundlage für diesen technischen Erfolg war eine konsequente Optimierung aller Stellschrauben im Produktionsverfahren. Die angepassten Rezepturen wurden kontinuierlich getestet und auf die neuen Anlagenteile abgestimmt. Das Ergebnis ist ein stabiler Fertigungsprozess, der es erlaubt, die neuen PUR-KING Rohre in gleichbleibend hoher Qualität und in ausreichender Menge herzustellen.

Bestätigung durch akkreditiertes Labor

Nach dem Motto «Einmal ist Keinmal» wurden zahlreiche PUR-KING Rohre von einem akkreditierten Institut untersucht. Die ausgewiesene Wärmeleitfähigkeit von 0.0199 W/m*K entspricht dem Mittelwert mehrerer Messungen und wurde jeweils gemessen bei 50 °C wie das in den einschlägigen Normen für Fernwärmeanwendungen festgelegt ist. Durch diese umfangreichen Untersuchungen konnte auch die Stabilität des neu entwickelten Produktionsverfahrens bewiesen werden. Die übrigen Eigenschaften der PUR-KING Rohre entsprechen denen der bisherigen CALPEX Produkte.

Die Umwelt profitiert

Die verbesserten Dämmeigenschaften der neuen PUR-KING Rohre sorgen für reduzierte Wärmeverluste, z. B. während des Betriebs eines Fernwärmeverbundes. Hierdurch wird Energie eingespart. Selbstverständlich sind die PUR-KING Rohre auch in jeder anderen Hinsicht in puncto Umweltverträglichkeit auf dem neuesten Stand der Technik.

Lancierung im April 2018

Mit PUR-KING setzt die Brugg Rohrsystem AG erneut einen Meilenstein in der Weiterentwicklung der CALPEX-Rohrsysteme und beweist einmal mehr, dass Gutes immer noch verbessert werden kann. Mit CALPEX setzen Ingenieure, Bauunternehmer und Installateure auf eine in jeder Hinsicht überzeugende Lösung. Sowohl bei der Energieeffizienz wie auch im Hinblick auf Flexibilität, Langlebigkeit und Montagefreundlichkeit ist CALPEX in einer Spitzenposition.

Die Markteinführung von CALPEX mit dem PUR-KING Dämmstoff erfolgt in zwei Etappen. Die Dimensionen bis 142 mm der Sortimente CALPEX UNO und CALPEX DUO Heizung werden ab April 2018 lieferbar sein. Die Verfügbarkeit der grösseren Dimensionen ist für Herbst 2018 geplant.

Ihr Ansprechpartner für weitere Informationen:

Brugg Rohrsystem AG
www.pipesystems.com / pipesystems@brugg.com

Stefan Lickel, Produktmanager
Direktwahl: 056 268 78 30, E-Mail: stefan.lickel@brugg.com

