



Energieeffiziente Abdeckungen für Flüssiggasrohre aus Basotect®

Fallbeispiel

Der BASF-Spezialschaumstoff Basotect® wird jetzt zum ersten Mal zur Dämmung von Rohrsystemen eines Tankterminals für Flüssiggas (LNG) in Korea eingesetzt. Die Rohrabdeckung mit Basotect® zeichnet sich durch energieeffiziente Wärmedämmung, einfache Montage und Schwerentflammbarkeit aus. LNG ist Erdgas, das vorübergehend bei sehr niedrigen Temperaturen verflüssigt wird, um es besser zu transportieren und zu lagern. Da die Temperatur für LNG unter -162 °C gehalten werden muss, ist eine effektive Dämmung der Rohre nötig.

Laut SKI Insulation, dem Systemlieferanten der abnehmbaren Dämmhüllen, ist eine Rohrabdeckung aus Basotect® energieeffizienter, weil sie 20 % dünner ist und eine bis zu 50 % bessere Wärmedämmung bietet als konventionelle Dämmschaumstoffe.

„Basotect® verfügt über eine hohe Stabilität bei niedrigen Temperaturen. In Laborversuchen behält das Material seine Eigenschaften selbst bei rund -200 °C . Die hohe Flexibilität und das Wärmedämmvermögen des Schaumstoffs bleiben dabei unberührt, im Gegensatz zu herkömmlichen Materialien, die bei solch extremer Kälte verspröden“, sagt Dr. Peter Wolf, Leiter des globalen Business Managements Basotect® bei BASF.

Basotect® kann einfach und kostengünstig montiert und gehandhabt werden. SKI Insulation stellte fest, dass Materialsysteme mit dem leichten und flexiblen Basotect® zur Überprüfung der Rohrdichtigkeit einfach entfernt und wieder angebracht werden können, im Gegensatz zu konventionellen Schaumstoffen, die kaum wieder verwendbar sind. Dieser Vorteil des BASF-Materials schlägt sich in geringeren Instandhaltungskosten nieder. Darüber hinaus ist Basotect® schwer entflammbar, was für SKI Insulation ein wichtiges Einsatzkriterium ist, da Erdgas leicht brennt.

