



September 2024

CEFEP TS 001

## **Installation von FEF-Dämmstoffen auf Tiefkälteleitungen**

CEFEP, der Branchenverband der europäischen Hersteller von Dämmstoffen aus flexiblem Elastomerschaum (FEF), ist sich der Komplexität des Einsatzes von FEF-Materialien in kryogenen Anwendungen bewusst, insbesondere bei Temperaturen unter  $-183\text{ °C}$ . Es ist wichtig zu betonen, dass zwar einige FEF-Materialien tatsächlich für diese extremen Bedingungen geeignet sind, das Risiko der Sauerstoffkondensation auf gedämmten Oberflächen jedoch erhebliche Risiken birgt. Daher ist es entscheidend, dass jedes für solche Anwendungen vorgesehene FEF-Material umfassend hinsichtlich möglicher Reaktionen mit flüssigem Sauerstoff geprüft und offiziell für kryogene Anwendungen zugelassen ist.

CEFEP empfiehlt Projektverantwortlichen und anderen Beteiligten, sich direkt an die FEF-Hersteller zu wenden, um sicherzustellen, dass die in Betracht gezogenen Dämmstoffe die erforderlichen Prüfungen durchlaufen haben und über entsprechende Zulassungen verfügen, die ihre Sicherheit und Eignung für kryogene Umgebungen bestätigen. Die Hersteller können umfassende Bewertungen bereitstellen und konkrete Empfehlungen geben, um die richtige Auswahl und den sachgerechten Einsatz ihrer Produkte in diesen anspruchsvollen Anwendungen sicherzustellen.

### **CEFEP**

Technischer Ausschuss