When it comes to competence

Presse-Mitteilung

Alutex und Alubag
Eine neue Generation im Wärmeschutz

Der führende europäische Hersteller und Anbieter von Silicon- und Textilglas-Artikeln, die BIW Isolierstoffe GmbH, beweist mit zwei neuen innovativen Produkten seine Kompetenz auf dem Gebiet des thermischen Schutzes von Leitungen, Rohren, Schläuchen, Steckverbindungen und Kabelsätzen. Neben der bekannten Beschichtung von Textilglas mit Silicon, Polyurethan oder Acryl, wurde das Programm durch zwei neu entwickelte, innovative Produkte ergänzt. Durch die Aluminisierung der Oberfläche von Textilglas-Flechtschläuchen und Textilglas-Flachgeweben stehen dem Markt zwei Produkte mit exzellenter Reflexion von Wärmestrahlung zur Verfügung.
Unter dem Produktnamen ***Alutex*** fertigt BIW Schutzschläuche in einem Durchmesserbereich von 6mm bis zu 30 mm als „endlos“ Ware oder auf Kundenwunsch abgelängt. Mit der Bezeichnung ***Alubag*** konfektioniert BIW alukaschierte Flachgewebe in allen möglichen Größen, die mittels Druckknopftechnik und/ oder Nähtechnik zu Taschen geformt werden, um temperaturkritische Bereiche gezielt zu schützen.

Durch mathematische Modelle und Versuche konnte im hauseigenen Technikum nachgewiesen werden, daß nicht die MAterialstärke des textilen Glasgeflechts, sondern der Reflexionsgrad der Oberfläche die Funktion und Wirkung des Produktes signifikant beeinflussen. Durch die besondere Oberfläche wird 95% der Wärmestrahlung reflektiert. Anwendung finden ***Alutex-*** und ***Alubag***- Produkte überall dort, wo Leitungen, Steckverbindungen oder ganze Kabelsätze vor extremer Strahlungswärme geschützt werden müssen. Das klassische Einsatzgebiet ist damit die Automobilindustrie, deren Temperaturanforderungen im enger werdenden Motorraum ständig steigen. Auf diese Weise werden in Kraftfahrzeugen Leitungsstränge bis hin zu ganzen Baugruppen in der Nähe von rot glühenden Auspuffanlagen effektiv geschützt.
Selbst bei Oberflächentemperaturen von +600°C des Strahlungsemittenten sind innerhalb der ***Alutex-*** und ***Alubag***- Produkte nur Temperaturen von ca. +80°C gemessen worden. Dadurch kann auf preiswerte, thermisch nicht besonders hoch belastbare Werkstoffe, wie EPDM, CR, NBR, PVC oder PA bei der Beschichtung der innen liegenden Kabel und Einzeladern zurückgegriffen werden. Eine vorzeitige Alterung der Materialien mit zum Teil schwerwiegenden Funktionsausfällen kann durch die neu entwickelten BIW-Produkte selbst in Bereichen kritischer Strahlungswärme verhindert werden. Die einfache Montage der aluminisierten Druckknopf-Taschen läßt auch eine gezielte nachträgliche Montage in temperaturproblematischen Bereichen und bei komplexen Baugruppen wie z.B. Schlauchkrümmern problemlos zu.

Produktbeschreibungen und Testergebnisse sind ab 01.10. abrufbar unter: www.biw.de/alutex
www.biw.de/alubag

Kontakt: BIW Isolierstoffe GmbH
Pregelstr. 5
58256 Ennepetal
info@biw.de
www.biw.de

Ansprechpartner: Ralf Stoffels
rstoffels@biw.de
02333/8308-15