



## Basotect® G

# Leiser Reisen in türkischen Bussen

Der führende türkische Omnibushersteller Otokar setzt den Spezialschaumstoff Basotect® von BASF im Motorraum seiner Busse zur Schallabsorption ein, um seinen Passagieren angenehme und ruhige Reisebedingungen zu ermöglichen. Zur Entwicklung und Produktion der Akustikbauteile kooperiert Otokar mit dem Schaumverarbeiter Teknofoam.

Die sehr hohe thermische Belastbarkeit des Schaumstoffs ist ausschlaggebend für die Nutzung im Motorraum eines Busses, wo bei Dieselmotoren bis zu 213 kW und Temperaturen in Höhe von 120 °C entstehen können. Der schwerentflammbare Schaumstoff Basotect® hält diesen Temperaturen langfristig stand und absorbiert darüber hinaus Schall im mittleren und hohen Frequenzbereich. Zusätzlich dazu bietet Basotect® eine große Freiheit in der Formgebung, die auch für Herrn Murat Hapci, stellvertretender Geschäftsführer bei Teknofoam, entscheidend war: „Mit Hilfe unserer computergestützten Schneide-, Säge- und Frästechniken kann Basotect® maß- und konturgenau und in 2D oder 3D geformt werden. Basierend auf CAD-Zeichnungen stellen wir vorgezante Formen bereit und können Otokar so dabei unterstützen, Einbauzeiten zu verringern“. Um im gesamten Frequenzbereich eine sehr gute Schalldämmung zu erzielen, wird Basotect® mit einer speziellen Polyurethan-Folie beschichtet. Diese Folie sowie eine zusätzliche Vlieschicht schützen den Schaumstoff gegen Wasser und Öl.

Zafer Dogruyol, Einkaufsleiter bei Otokar, beschreibt einen weiteren Vorteil des BASF-Schaumstoffs: „Die Basotect®-Lösung von Teknofoam ist leichter als Lösungen mit gängigen Dämmmaterialien wie Glas- oder Steinwolle, die wir bisher für Motorverkleidungen verwendet haben. Wegen des niedrigeren Gewichts verringern sich Benzinverbrauch und CO<sub>2</sub>-Emissionen. Außerdem erfüllt Basotect® alle europäischen Normen für Lärmisolation und Brandschutz, was für Otokar besonders wichtig ist, da wir unsere Omnibusse auch exportieren.“



Im Motorraum dieses türkischen Busses sorgen verschiedene Teile aus dem schallabsorbierenden Schaumstoff Basotect® für eine angenehme Ruhe im Fahrgastraum.