

Alüminyum köpük malzemelerin ses yalıtım özellikleri ile ilgili çalışmalar yapılmıştır. Bu konuda U. Ü. Mühendislik Fakültesi Endüstri Mühendisliği Bölümü Laboratuvarlarında yapılan deneylerde proje çerçevesinde üretilen alüminyum köpük malzemelerin ses yutma katsayıları ölçümleri yapılmıştır (Şekil 1).



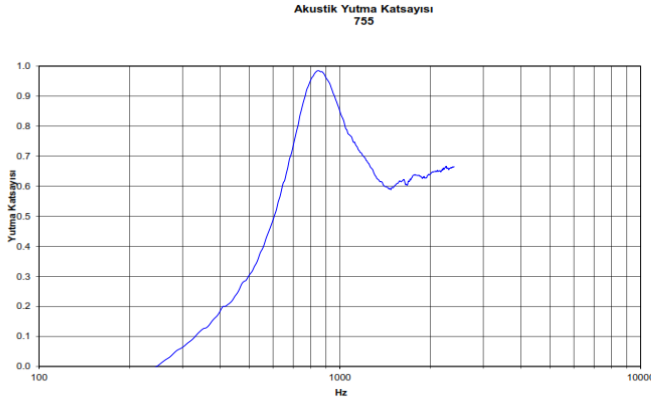
Gerçekleştirilen testler sonucunda alüminyum köpük malzemelerin ses yutma katsayısının belirli bir frekans aralığında neredeyse bire yakın olduğu tespit edilmiştir ki bu sonuç bu malzemelerin ses yutma konusunda yüksek potansiyellerin olduğunu göstermektedir (Şekil 2).

Uludağ Üniversitesi Görölü ve Titreşim Laboratuvarı

Cemal_2015_04.xls

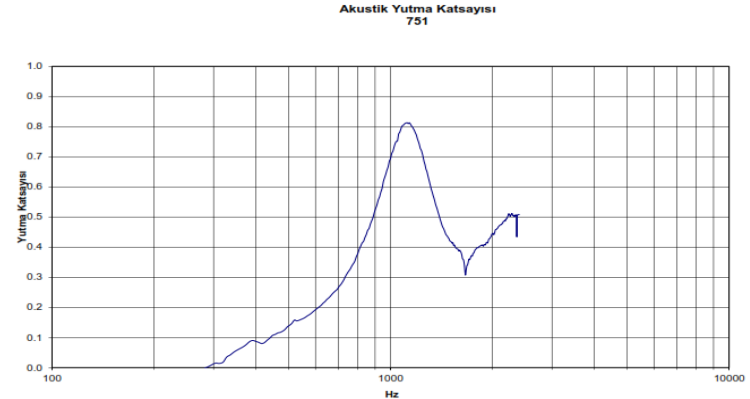
Uludağ Üniversitesi Görölü ve Titreşim Laboratuvarı

Cemal_2015_04.xls



Şekil 1 Akustik yutma katsayısının frekansa bağlı olarak değişimi

07.04.201
Onur



Şekil 1 Akustik yutma katsayısının frekansa bağlı olarak değişimi

07.04.2015

Bu veriler üzerinden farklı yoğunluktaki malzemelerin ses yutma özellikleri de incelenmiştir. Bu çalışmalar sonucunda, Türk Silahlı Kuvvetleri Güçlendirme Vakfı kuruluşu olan İşbir Elektrik firmasının ürettiği jeneratörler üzerinde çalışma yapılmıştır. Bu çalışmalar devam etmektedir.

