

**MÜHENDİSLİK-MİMARLIK FAKÜLTESİ
İNŞAAT MÜHENDİSLİĞİ BÖLÜMÜ
YAPI MALZEMELERİ ANA BİLİM DALI
YAPI MALZEMELERİ ARGE LABORATUARI**

RAPOR BAŞLIĞI

**Panetti PN5 Standart Seri 5 mm Malzeme
Ses Yutuculuk Analiz Raporu**

SUNULAN

EA Mimarlık İnşaat Teknolojileri San. ve Tic. Ltd. Şti.
Mustafa Kemal Sahil Bulvarı Yenikale Mahallesi H. Aşık Apt. No:33/2
Narlidere / İZMİR

**Rapor No
İKC.CE-010/15**

ONAYLAYAN

Prof. Dr. LÜTFULLAH GÜNDÜZ

**İZMİR KÂTİP ÇELEBİ ÜNİVERSİTESİ
MÜHENDİSLİK-MİMARLIK FAKÜLTESİ, İNŞAAT MÜHENDİSLİĞİ BÖLÜMÜ
YAPI MALZEMELERİ ANA BİLİM DALI
ÇİĞLİ ANA YERLEŞKESİ
ÇİĞLİ – İZMİR**

Tel: 0232. 329 35 35 Dahili: 3746

**18. 11. 2015
İZMİR**

Notlar: Deney raporu, kuruluşumuzun yazılı izni olmadan kısmen veya tamamen çoğaltılamaz. İmzasız raporlar geçersizdir. Bu rapordaki bulgular, sadece deneyi yapılan numune için geçerli olup, ürün formundaki değişimleri temsil etmez. Bu rapor, ilan ve reklam amacıyla broşür, katalog ve/veya elektronik ortamlarda kullanılamaz.



İZMİR KÂTİP ÇELEBİ
ÜNİVERSİTESİ

MÜHENDİSLİK-MİMARLIK FAKÜLTESİ
İNŞAAT MÜHENDİSLİĞİ BÖLÜMÜ
YAPI MALZEMELERİ ANA BİLİM DALI
YAPI MALZEMELERİ ARGE LABORATUARİ



GİRİŞ

Tarih: 18.11.2015
Numune Tanımı: PN5 Standart Seri 5 mm Malzeme
Kuruluş: EA Mimarlık İnşaat Teknolojileri San. ve Tic. Ltd. Şti.
Adres: İZMİR

Rapor No : IKC.CE-010/15
Rapor Sayfa No: 02/04

PANETTİ
PN5 Standart Seri 5 mm Malzeme
TEKNİK ÖZELLİKLERİ

EA Mimarlık İnşaat Teknolojileri San. ve Tic. Ltd. Şti. (Narlidere-İZMİR) tarafından "**PN5 Standart Seri 5 mm Malzeme**" olarak kodlanmış ürüne ait firma elemanları tarafından firmanın üretim yerinden alınmış 5 mm x 200 mm x 400 mm boyutlu örnekler, İzmir Kâtip Çelebi Üniversitesi, Mühendislik ve Mimarlık Fakültesi, İnşaat Mühendisliği Bölümü, Yapı Malzemeleri ArGe Laboratuarına getirilmiştir. Bu örneklerin 1/3 oktav band frekans değerlerine göre ses yutuculuk değeri ve ses yalıtım sınıfı **STC** (Sound Transmission Class) değerini belirlemek amacıyla bir dizi analiz yapılmış olup, teknik bulgular aşağıdaki bölümlerde verilmiştir.

Notlar: Deney raporu, kuruluşumuzun yazılı izni olmadan kısmen veya tamamen çoğaltılamaz. İmzasız raporlar geçersizdir. Bu rapordaki bulgular, sadece deneyi yapılan numune için geçerli olup, ürün formundaki değişimleri temsil etmez. Bu rapor, ilan ve reklam amacıyla broşür, katalog ve/veya elektronik ortamlarda kullanılamaz.

ONAYLAYAN
Prof. Dr. Lütfullah GÜNDÜZ



İZMİR KATİP ÇELEBİ
ÜNİVERSİTESİ

MÜHENDİSLİK-MİMARLIK FAKÜLTESİ
İNŞAAT MÜHENDİSLİĞİ BÖLÜMÜ
YAPI MALZEMELERİ ANA BİLİM DALI
YAPI MALZEMELERİ ARGE LABORATUARI



SES YUTUCULUK ANALİZİ

Tarih: 18.11.2015
Numune Tanımı: PN5 Standart Seri 5 mm Malzeme
Kuruluş: EA Mimarlık İnşaat Teknolojileri San. ve Tic. Ltd. Şti.
Adres: İZMİR

Rapor No : IKC.CE-010/15
Rapor Sayfa No: 03/04

Ölçüm Frekansı (Hz)	Analiz Öncesi Ölçüm Düzeneği İçin Fon Ölçümü Ses Basınç Düzeyi (dB)	Numune İle Birlikte Fon Ölçümü Ses Basınç Düzeyi (dB)	Numunenin Ses Yutuculuk Değeri (dB)
100	81,8	42,0	39,8
125	83,5	44,2	39,3
160	84,9	49,3	35,6
200	86,3	54,7	31,6
250	86,8	62,1	24,7
315	87,5	57,9	29,6
400	88,7	47,9	40,8
500	89,7	48,0	41,7
630	90,3	46,7	43,6
800	92,4	46,6	45,8
1000	93,0	45,4	47,6
1250	93,2	48,4	44,8
1600	92,8	52,7	40,1
2000	93,1	65,4	27,7
2500	92,8	54,5	38,3
3150	92,7	46,3	46,4

Ağırlıklı Ses Azaltma İndisi Değeri:

$$R_w = 40,5 \text{ dB}, C_{r100-3150} = -4 \text{ dB}, C_{tr100-3150} = -4 \text{ dB}$$

Numunenin 500 Hz'de Ses Yutuculuk Değeri : 42 dB

Numunenin Ağırlıklı Ses Yutuculuk Değeri : 41 dB

Notlar: Deney raporu, kuruluşumuzun yazılı izni olmadan kısmen veya tamamen çoğaltılamaz. İmzasız raporlar geçersizdir. Bu rapordaki bulgular, sadece deneyi yapılan numune için geçerli olup, ürün formundaki değişimleri temsil etmez. Bu rapor, ilan ve reklam amacıyla broşür, katalog ve/veya elektronik ortamlarda kullanılamaz.

ONAYLAYAN
Prof. Dr. Lütfullah GÜNDÜZ



İZMİR KATİP ÇELEBİ
ÜNİVERSİTESİ

MÜHENDİSLİK-MİMARLIK FAKÜLTESİ
İNŞAAT MÜHENDİSLİĞİ BÖLÜMÜ
YAPI MALZEMELERİ ANA BİLİM DALI
YAPI MALZEMELERİ ARGE LABORATUARI

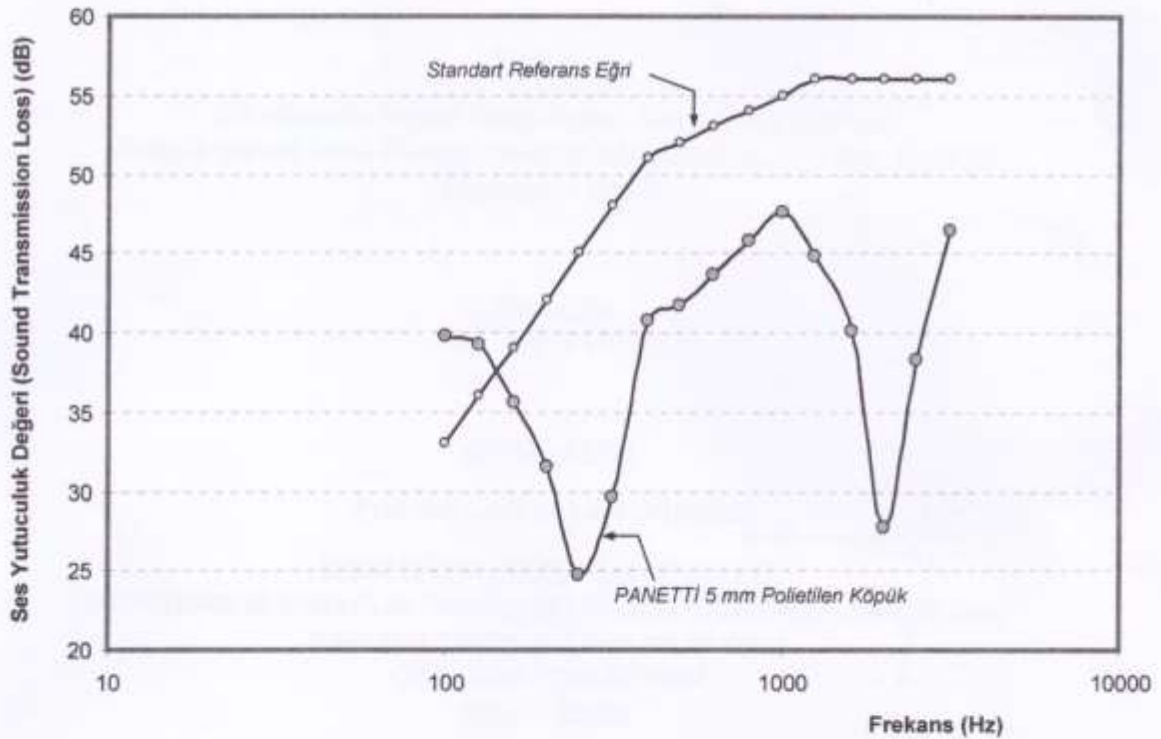


SES YUTUCULUK ANALİZİ

Tarih: 18.11.2015
Numune Tanımı: PN5 Standart Seri 5 mm Malzeme
Kuruluş: EA Mimarlık İnşaat Teknolojileri San. ve Tic. Ltd. Şti.
Adres: İZMİR

Rapor No : IKC.CE-010/15
Rapor Sayfa No: 04/04

PN5 Standart Seri 5 mm Malzeme örneğinin Ses Yutuculuk (Sound Transmission Loss) değerleri 1/3 oktav band frekans değerlerine göre analiz edilmiş olup frekans ve ses yutuculuk değer ilişkisi grafiksel olarak aşağıda verilmiştir. Ayrıca her bir ölçüm frekans değerine karşılık akustik performans değeri ölçülen PN5 Standart Seri 5 mm Malzeme örneğinin ilgili standartlara göre hesaplanan ses yalıtım sınıfı **STC** (Sound Transmission Class) **30 dB** olarak belirlenmiştir.



Notlar: Deney raporu, kuruluşumuzun yazılı izni olmadan kısmen veya tamamen çoğaltılamaz. İmzasız raporlar geçersizdir. Bu rapordaki bulgular, sadece deneyi yapılan numune için geçerli olup, ürün formundaki değişimleri temsil etmez. Bu rapor, ilan ve reklam amacıyla broşür, katalog ve/veya elektronik ortamlarda kullanılamaz.

ONAYLAYAN
Prof. Dr. Lütfullah GÜNDÜZ