



BUTEKOM

Bursa Teknoloji Koordinasyon ve Ar-Ge Merkezi

TEST RAPORU TESTING REPORT

2019-1190

04.11.2019

Müşterinin Adı/Adresi Customer name/address	:	Basford Brands 20 Apparel Close Breakwater Aüstralia
Müşteri Yetkilisi Customer responsible	:	Aysun Yenice
İş Giriş Numarası Sample registration number	:	2019-1190
Numunenin Cinsi The type of the sample	:	Kumaş / Fabric
Numunenin Laboratuvara Kabul Tarihi The date of receipt of the test item	:	30.10.2019
Test(ler)in Yapıldığı Tarih Aralığı Date of Test(s)	:	02.11.2019
Numunenin Müşteri Tanımlaması ve Görseli: Customer identification of the sample and image		
1. 37048.001		
Açıklamalar Remarks	:	Müşteri talebi üzerine numuneler müşteriye iade edilmiştir. Test tekrarı mümkün değildir. Test samples were delivered to the customer. Test repeating is not possible.
Numune alma işlemi ve numune tanımı müşteri tarafından yapılmıştır. Sampling processing and sample identification are made by the customer.		
Deney ve/veya ölçüm sonuçları, k=2 ve %95 güven aralığındaki genişletilmiş ölçüm belirsizlikleri (olması halinde) ve deney metotları bu raporda verilmiştir. The testing and/or measurement results, k=2 and %95 confidence interval uncertainties (if applicable) and test methods are given on this report		

Mühür
BUTEKOM BURSA TEKNOLOJİ KOORDİNASYON
ve AR-GE MERKEZİ A.Ş.
Deniztaş Dumlupınar OSB Mah. 04.11.2019
Çiğdem 2. Sk. No:114 Osmangazi /BURSA
TEL: 224 5021600 FAX: 224 5021606
Uludağ Y.D. 1910622251 Tic. Sic.No. 67572
Gıda Sic. No. 76878 Mersis No.0191062225100032

Test Şefi
The Chief of Test
Hasan YÖRÜK

TTMM Müdürü
Manager of TTMM
Gülsüm UYGUN

Deniztaş Dumlupınar OSB Mah. Çiğdem 2. Sokak No:1/4 16245 Osmangazi/BURSA Tel: 0224 502 16 00 Fax: 0224 502 16 06 info@butekom.org
Bu rapor, biri müşteriye verilmek ve diğeri de laboratuvarında arşivlenmek üzere 2 orijinal nüsha olarak hazırlanmıştır. BUTEKOM bu raporu
Türk Akreditasyon Kurumu yetkili denetçileri hariç üçüncü şahıslara gösteremez ve çoğaltamaz. Raporlama sonrası kalan numuneler 3 yıl sonra imha edilir. Raporla verilen
ölçüm sonuçları, yorum ve görüşler sadece belirtilen kod numaralı numunelere ait olup başka bir amaçla kullanılamaz. Rapor laboratuvarın izni olmadan kısmen
kopyalanıp çoğaltılamaz. İnzasız ve mühürlü raporlar geçersizdir.

TEST SONUÇLARI

The Results of The Tests

Test Adı/ Test Name: Ses Yutum Katsayısı Ölçümü / Measurement of Sound Absorption Coefficient

İlgili Standart/ Relevant standard: TS EN ISO 10534-2:2003

Kondisyon Şartları/ Conditioning parameters: -

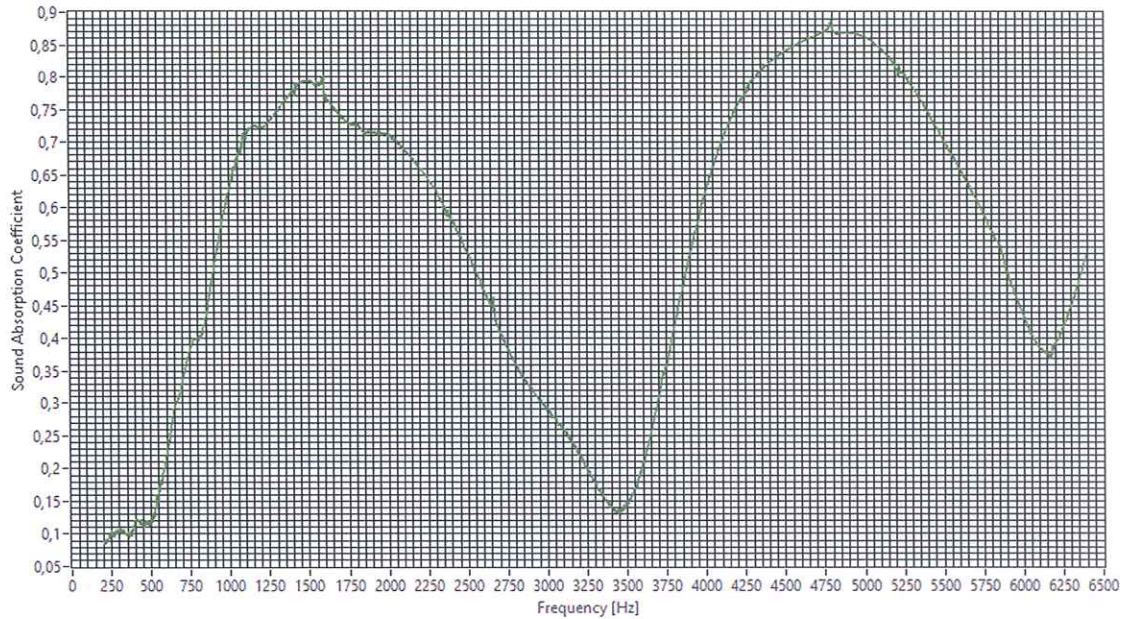
Test Parametreleri/ Test parameters: Test Ekipmanı: Empedans tüpü (30mm) Testing Equipment: Impedance Tube (30mm)
Frekans Aralığı: 200Hz-6400Hz Frequency Range: 200Hz-6400Hz
Çözünürlük: 2 Hz Resolution: 2 Hz
Test Şartları: 21°C Testing Condition: 21°C

Ölçüm Donanımları / Measurement Hardwares:

- Bias TestSens Ses Yutum Katsayısı ve Ses İletim Kaybı Ölçüm Sistemi / Bias TestSens Sound Absorption Coefficient and Sound Transmission Lost Measurement System LF / HF-ABS / STL (SENS-ET17001)
- National Instruments USB-4431 102,4 kS/s, 100 dB, 0,8 Hz AC/DC çifti, 4-Giriş/1-Çıkış Ses ve Titreşim Cihazı / AC/DC couple, 4-Inputs/1-Output Sound and Vibration Measurement (1BD3F09)
- G.R.A.S. 46BL-S1 ¼" CCP (Sabit Akımla Çalışan) Basınç Mikrofon Seti, Yüksek Hassasiyet / (Constant Current Powered) Pressure Microphone Set, High Sensitivity (230364, 230365)
- S.M.S.L. SA-36 pro Dijital Amplifikatör / Digital Amplificator (S.M.S.L. AMP653565)

Not/ Notes:

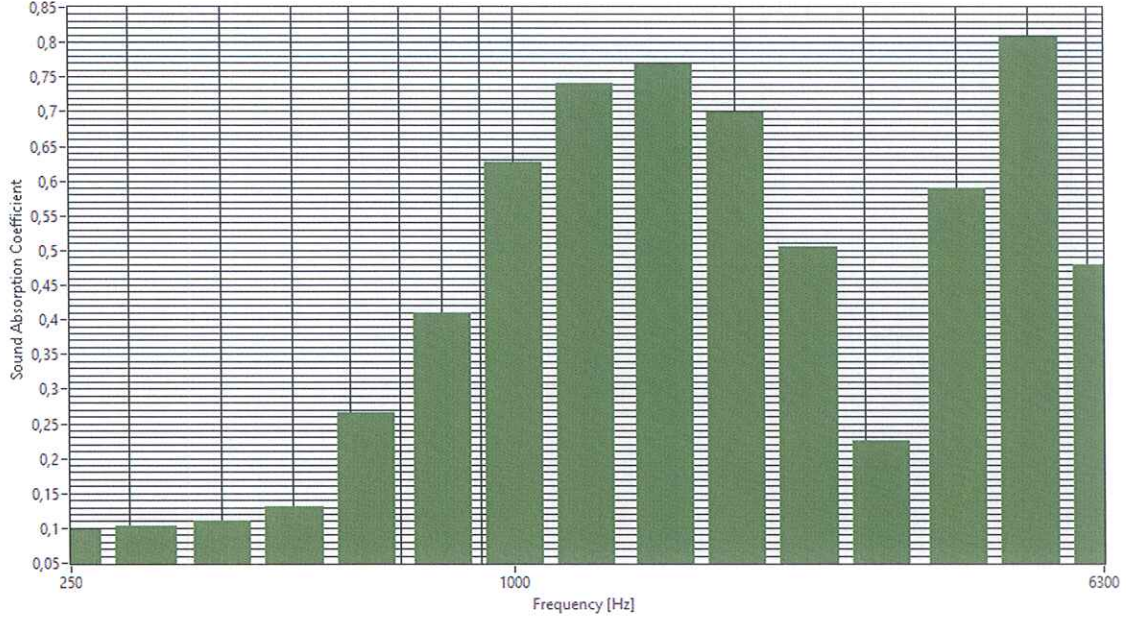
- Frekans bazında ses yutum katsayısının incelenebilmesi için ölçüm sonuçları dijital ortamda müşteriye verilmiştir. / For detailed analysis, the measurement results were given to the customer in the digital media.
- Müşteri talebi üzerine ölçümlerde empedans tüpü ses yutum numune tutucu tüpünde numune arkasında 5cm hava boşluğu bırakılmıştır. / Depending on the customer's request 5cm air gap was left behind the sample during the measurement.



Şekil 1: 37048.001 kodlu kumaş numunesi ses yutum katsayısı ölçümü grafiği
Picture 1: 37048.001 coded fabric sample sound absorption coefficient diagram

Demirtaş Dumlupınar OSB Mah. Çiğdem 2. Sokak No:1/4 16245 Osmangazi/BURSA Tel: 0224 502 16 00 Fax: 0224 502 16 06 info@butekom.org

This report has been prepared in two originals, one to be given to the client and the other to be archived in the laboratory.
BUTEKOM does not show or reproduce this report to third parties except authorized auditors of Turkish Accreditation Agency. The remaining samples after the report are destroyed after 3 years. The measurement results, comments and opinions given in the report belong only to the samples with the code number specified and can not be used for any other purpose. The report can not be partially copied and duplicated without the permission of the laboratory. Unsigned and unsealed reports are invalid.



Şekil 2: 37048.001 kodlu kumaş numunesi ses yutum katsayısı ölçümü grafiği (Oktav Bandı)
Picture 2: 37048.001 coded fabric sample sound absorption coefficient diagram (Octave Bands)



2019-1190

04.11.2019

Frequency (Hz)	Sound Absorption Coefficient (1/3 Octave Bands)
	Sample ID
	37.048.001
250	0,098
315	0,103
400	0,112
500	0,131
630	0,266
800	0,409
1000	0,626
1250	0,742
1600	0,768
2000	0,699
2500	0,506
3150	0,226
4000	0,59
5000	0,808

Tablo1: Frekans bazında ses yutum katsayısı değerleri (1/3 Oktav Bandı)
Table 1: Sound absorption coefficient values by frequency (1/3 Octave Bands)

“Sizlerle en üst düzeyde oluşmasına özen gösterdiğimiz tarafsız, güvenilir hizmet ve memnuniyetinizin sağlanabilmesi adına BUTEKOM web sitemizde yer alan ‘TTTMM Müşteri Memnuniyeti Anketimizi’ doldurmanızı rica ederiz.”

“We kindly ask you to fill out our ‘TTTEC Customer Satisfaction Survey’ on our Butekom website in order to provide an objective, reliable service and satisfaction that we take care to reach at the highest level with you.”

Testi Yapan/Yapanlar
Test Technician(s)

Nevzat S. PERUHAN

Laboratuvar Sorumlu Uzmanı
Laboratory Responsible Expert

Hasan YÖRÜK

Demirtaş Dumlupınar OSB Mah. Çiğdem 2. Sokak No:1/4 16245 Osmangazi/BURSA Tel: 0224 502 16 00 Fax: 0224 502 16 06 info@butekom.org

This report has been prepared in two originals, one to be given to the client and the other to be archived in the laboratory.
BUTEKOM does not show or reproduce this report to third parties except authorized auditors of Turkish Accreditation Agency. The remaining samples after the report are destroyed after 3 years. The measurement results, comments and opinions given in the report belong only to the samples with the code number specified and can not be used for any other purpose. The report can not be partially copied and duplicated without the permission of the laboratory. Unsigned and unsealed reports are invalid.