



MUAYENE - DENEY SONUÇLARI TEST RESULTS
TS EN ISO 10534-2:2003

Deney Laboratuvarının Adı ve Adresi	TSE Yapı Malz. Yangın ve Akustik Laboratuvarı Akustik Bölümü Aydınlı Mah. Gülenür Sokak No:7/1 Tuzla/İSTANBUL Tel: 0 (216) 560 0 500
Deneyi Talep Eden Kişinin Adı ve Adresi	PLUSKİM KİMYA SAN. VE TİC. A.Ş. Cumhuriyet Mah. Nazım Hikmet Bulvarı Concepta Plaza A Blok Kat:2 Daire:22 Esenyurt/ İSTANBUL
Numune Tipi	B Marka B Model (1) Poliüretan Köpük

1. Giriş

PLUSKİM KİMYA SAN. VE TİC. A.Ş.' nin talebi üzerine B Marka B Model (1) Poliüretan Köpük ürününün absorpsiyon katsayısının ölçülmesi amacıyla "TS EN ISO 10534-2:2003 Akustik – Empedans borularındaki ses absorpsiyon katsayısının ve empedansın tayini – Bölüm 2: Aktarım fonksiyonu metodu" standardına göre 18.07.2018 tarihinde TSE Tuzla Yapı Malz. Yangın ve Akustik Laboratuvarı Akustik Bölümünde deney yapılmıştır.

2. Deney numunesi

Deney numunesi deneyi talep eden kişi tarafından seçilmiş ve laboratuvarımıza ulaştırılmıştır.

Numunenin üretim tarihi:2018

Numunenin laboratuvara ulaşma tarihi: 07/2018

Deney numunesinin tanımlanması

Ürün tanımı: B Marka B Model 10cm kalınlığında Poliüretan Köpük

Deney numunelerinin sayısı: 100 mm ve 28 mm çaplarında 1er adet deney numunesi

100 mm	≈100	≈ 17,95	≈ 2,62	≈ 22,92
28 mm				

*Ürün tanımlamalarında deneyi talep eden kişinin beyanı esas alınmıştır.





MUAYENE - DENEY SONUÇLARI TEST RESULTS
TS EN ISO 10534-2:2003

2.1 Deney numunesinin montajı

Ses yutum katsayısının belirlenmesine yönelik deneyde numune, numune tutucunun ön yüzü ile çıkıntı yapmayacak ve etrafından hava sızdırmayacak şekilde conta ile tüpün içerisine monte edilmiştir.

3. Ortam şartları

Sıcaklık [$^{\circ}$ C]	Basınç [kPa]	Bağıl nem [%]
23.4 $^{\circ}$ C	100.9	47.7

4. Yöntem

Deneyde kullanılacak tertibat kullanımdan önce bir seri deney yapılarak kontrol edilmiştir. Ölçmelerden önce hoparlör sıcaklığın kararlı hale gelmesi amacıyla 10 dakika süresince çalıştırılmıştır. Ön deney ve ölçmeler yapıldıktan sonra deney numunesi yukarıda belirtilen montaj koşullarına riayet edilerek tüp içerisine yerleştirilmiştir. Sinyal üretici ile empedans tüpü arasındaki bağlantı sağlandıktan sonra talep edilen frekans aralığında (100Hz-6,3kHz) her bir 1/3 oktav bant merkez frekansında sinyal oluşturulmuş ve uygun yazılım aracılığıyla sonuçlar elde edilmiştir.

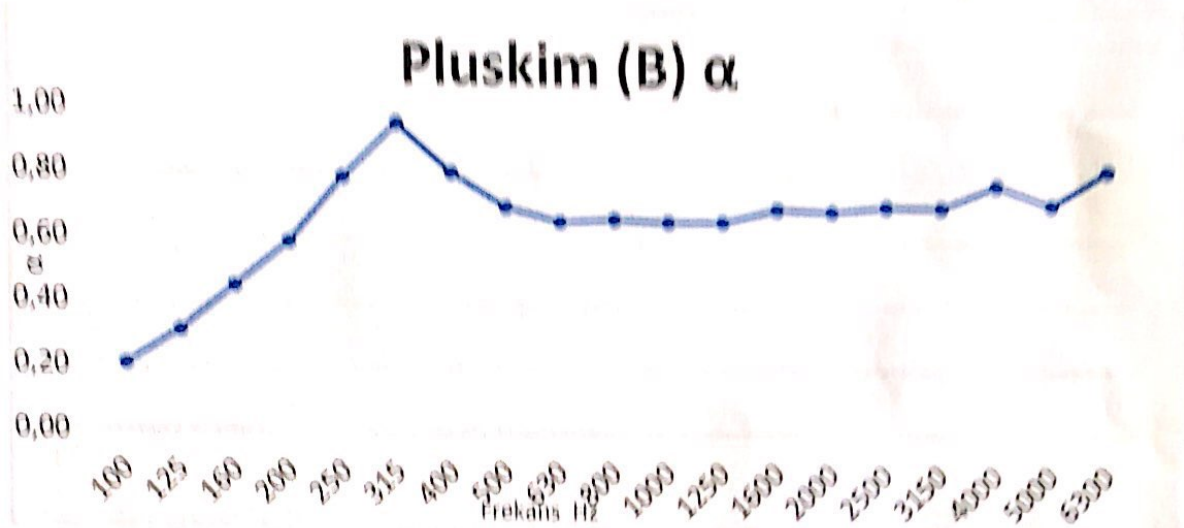
5. Sonuçlar

Üçer numune üzerinde yapılan ölçüm sonuçlarının aritmetik ortalaması alınarak sonuç elde edilmiştir. 1/3 frekans bantlarında ses yutum katsayısı (α) değeri müteakip sayfalarda verilmiştir.

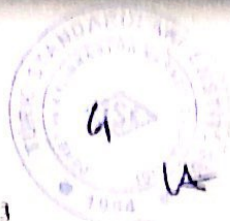
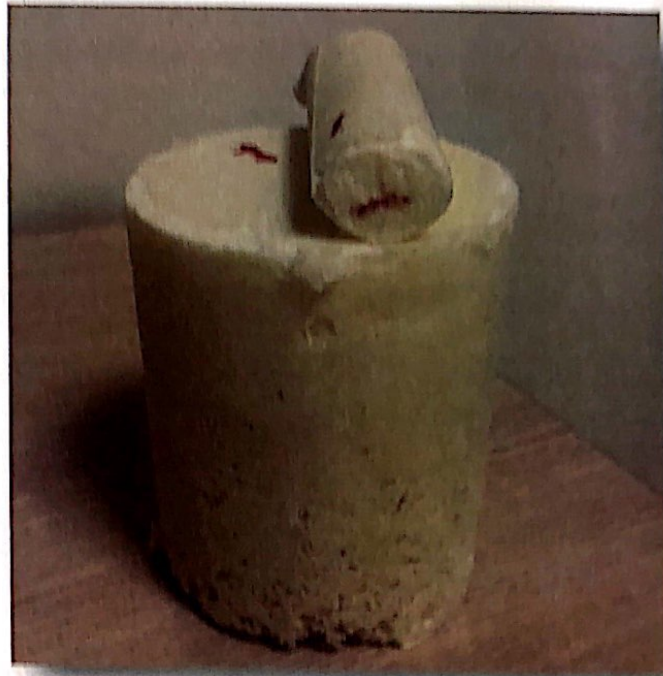


Net absorpsiyon katsayısı (α),

Frekans Hz	100	125	160	200	250	315	400	500	630	800	1000	1250	1600	2000	2500	3150	4000	5000	6300
ALPHA	0,21	0,31	0,45	0,59	0,79	0,95	0,80	0,70	0,65	0,66	0,66	0,66	0,70	0,69	0,71	0,71	0,77	0,72	0,82



Numuneye ait görsel





MUAYENE - DENEY SONUÇLARI TEST RESULTS
TS EN ISO 10534-2:2003

Ses absorpsiyon katsayısı (α),

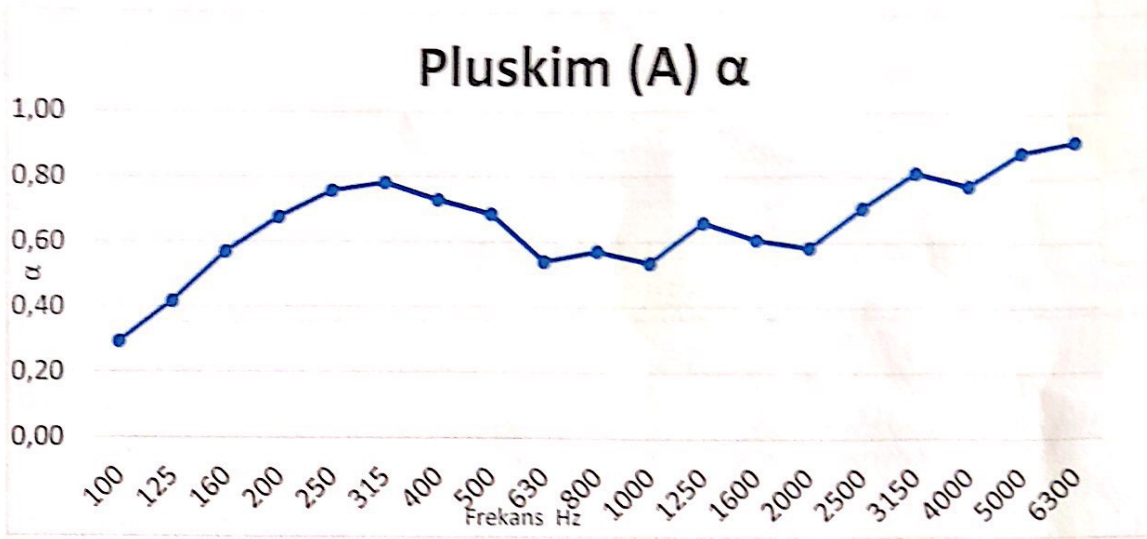
Frekans Hz	ALPHA		ALPHA ort
100	0,32	0,27	0,29
125	0,48	0,35	0,42
160	0,66	0,48	0,57
200	0,73	0,62	0,68
250	0,71	0,81	0,76
315	0,64	0,93	0,78
400	0,70	0,76	0,73
500	0,74	0,63	0,69
630	0,44	0,64	0,54
800	0,40	0,74	0,57
1000	0,53	0,54	0,54
1250	0,64	0,67	0,66
1600	0,65	0,57	0,61
2000	0,64	0,53	0,58
2500	0,71	0,70	0,71
3150	0,76	0,87	0,81
4000	0,79	0,76	0,78
5000	0,88	0,88	0,88
6300	0,92	0,90	0,91





MUAYENE - DENENY SONUÇLARI TEST RESULTS

TS EN ISO 10534-2:2003



Numuneye ait görsel

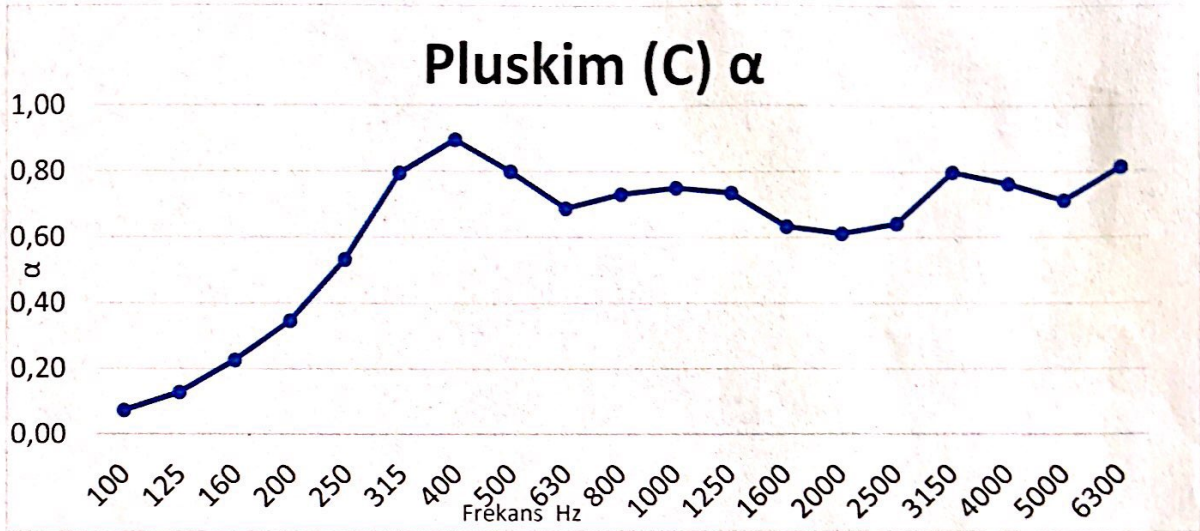




MUAYENE - DENEY SONUÇLARI TEST RESULTS
TS EN ISO 10534-2:2003

Ses absorpsiyon katsayısı (α),

Frekans Hz	100	125	160	200	250	315	400	500	630	800	1000	1250	1600	2000	2500	3150	4000	5000	6300
ALPHA	0,07	0,13	0,23	0,35	0,53	0,79	0,90	0,80	0,69	0,73	0,75	0,74	0,63	0,61	0,64	0,80	0,76	0,71	0,81



Numuneye ait görsel

