



14.04.2016

RAPOR

Raporu İsteyen: Alp BURKUT

Raporu Yazan: Dr. Ebru KUZGUNKAYA

Ölçme aleti: KEM QTM 500 ısı iletim katsayısı ölçüm cihazı

Isı iletim katsayısı ölçülen malzemeler ve ısı iletim katsayılarının ölçülmesi:

Argun TÜRKER tarafından getirilen 3 adet yalıtım malzemesinin ısı iletim katsayıları, ön ve arka yüzlerinden üçer ölçüm alınarak belirlenmiştir. Örneklerin ölçüm değerleri ve bunların ortalamaları Tablo 1’de verilmiştir.

Dr. Ebru KUZGUNKAYA

Uzman

Tablo 1: Malzemelerin ölçüm sonuçları ve ortalamaları.

Örnek No	I (Watt)	Ölçüm yeri		Ölçüm 1	Ölçüm 2	Ölçüm 3
Panetti 75	0.250	Ön yüz	λ	0.0383	0.0378	0.0442
			T _m	30	32	32
		Arka Yüz	λ	0.0338	0.0341	0.0333
			T _m	31	31	31
		Ortalama (W/mK)			0.0369	
Panetti 90	0.250	Ön yüz	λ	0.0403	0.0424	0.0409
			T _m	28	29	29
		Arka Yüz	λ	0.0405	0.0391	0.0382
			T _m	29	30	30
		Ortalama (W/mK)			0.0401	
Panetti 120	0.250	Ön yüz	λ	0.0555	0.0561	0.0543
			T _m	28	28	29
		Arka Yüz	λ	0.0566	0.0534	0.0491
			T _m	29	29	30
		Ortalama (W/mK)			0.0542	