

## Kabul Edilmiş Araştırma Makalesi (Düzenlenmemiş Sürüm)

## Accepted Research Article (Uncorrected Version)

### Makale Başlığı / Title

Ankastre ev tipi fırınlarda fırın kapağının enerji tüketimi ve enerji seviyesine etkisinin deneysel olarak incelenmesi

Experimental investigation of the effect of front cover on energy consumption and energy level in built-in house oven

### Yazarlar / Authors

Özge ALTUN<sup>1\*</sup>, Şule YILDIZ<sup>2</sup>, Tuba ANIK<sup>3</sup>

### Referans No / Reference No

PAJES-23922

### DOI

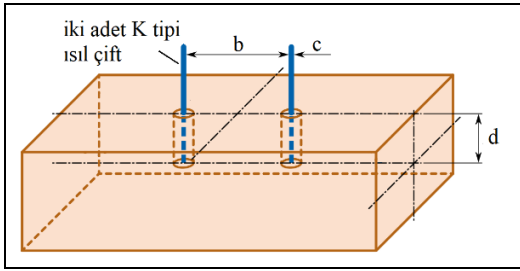
10.5505/pajes.2018.23922

Bu PDF dosyası yukarıda bilgileri verilen kabul edilmiş araştırma makalesini içermektedir. Sayfa düzeni, dizgileme ve son inceleme işlemleri henüz tamamlanmamış olduğundan, bu düzenlenmemiş sürüm bazı üretim ve dizgi hataları içerebilir.

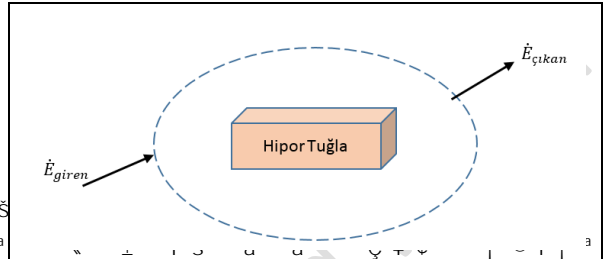
This PDF file contains the accepted research article whose information given above. Since copyediting, typesetting and final review processes are not completed yet, this uncorrected version may include some production and typesetting errors.







b=50 mm, c=1 mm, d=32 mm



View Signal Expr  
gözlemlenmektedir.

### 3 Deneysel Çıkarımlar

Çıkarımların yapılması için deneyler üç kez yapılmıştır. İlk deneyde, hipor tuğla üzerine iki adet K tipi ısı çifti yerleştirilmiştir. Bu iki ısı çifti arasındaki mesafe b=50 mm, ısı çifti çapı c=1 mm ve tuğla yüksekliği d=32 mm olarak belirlenmiştir. Deney sırasında, hipor tuğla üzerine bir miktar hipor toz dökülmüştür. Bu toz, tuğla ile ısı çifti arasında bir yalıtım katmanını oluşturmuştur. Bu katmanın kalınlığı, hipor tozun miktarına ve tuğla ile ısı çifti arasındaki boşluğa bağlı olarak değişmektedir. Bu katmanın kalınlığı, hipor tozun miktarına ve tuğla ile ısı çifti arasındaki boşluğa bağlı olarak değişmektedir.

(2)

Deneyler, hipor tuğla üzerine iki adet K tipi ısı çifti yerleştirilmiştir. Bu iki ısı çifti arasındaki mesafe b=50 mm, ısı çifti çapı c=1 mm ve tuğla yüksekliği d=32 mm olarak belirlenmiştir. Deney sırasında, hipor tuğla üzerine bir miktar hipor toz dökülmüştür. Bu toz, tuğla ile ısı çifti arasında bir yalıtım katmanını oluşturmuştur. Bu katmanın kalınlığı, hipor tozun miktarına ve tuğla ile ısı çifti arasındaki boşluğa bağlı olarak değişmektedir. Bu katmanın kalınlığı, hipor tozun miktarına ve tuğla ile ısı çifti arasındaki boşluğa bağlı olarak değişmektedir.

Deneyler, hipor tuğla üzerine iki adet K tipi ısı çifti yerleştirilmiştir. Bu iki ısı çifti arasındaki mesafe b=50 mm, ısı çifti çapı c=1 mm ve tuğla yüksekliği d=32 mm olarak belirlenmiştir. Deney sırasında, hipor tuğla üzerine bir miktar hipor toz dökülmüştür. Bu toz, tuğla ile ısı çifti arasında bir yalıtım katmanını oluşturmuştur. Bu katmanın kalınlığı, hipor tozun miktarına ve tuğla ile ısı çifti arasındaki boşluğa bağlı olarak değişmektedir. Bu katmanın kalınlığı, hipor tozun miktarına ve tuğla ile ısı çifti arasındaki boşluğa bağlı olarak değişmektedir.

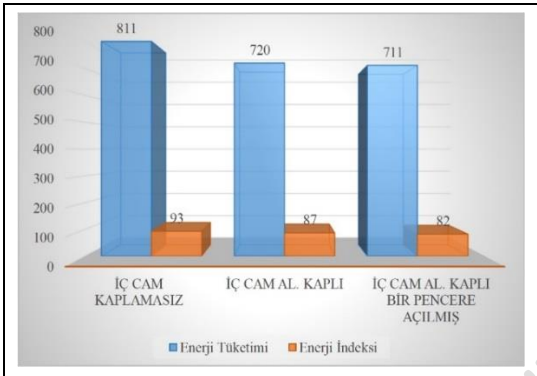
Deneyler, hipor tuğla üzerine iki adet K tipi ısı çifti yerleştirilmiştir. Bu iki ısı çifti arasındaki mesafe b=50 mm, ısı çifti çapı c=1 mm ve tuğla yüksekliği d=32 mm olarak belirlenmiştir. Deney sırasında, hipor tuğla üzerine bir miktar hipor toz dökülmüştür. Bu toz, tuğla ile ısı çifti arasında bir yalıtım katmanını oluşturmuştur. Bu katmanın kalınlığı, hipor tozun miktarına ve tuğla ile ısı çifti arasındaki boşluğa bağlı olarak değişmektedir. Bu katmanın kalınlığı, hipor tozun miktarına ve tuğla ile ısı çifti arasındaki boşluğa bağlı olarak değişmektedir.





Enerji Endeksi	
A+++	EEL < 45
A++	
A+	
A	
B	
C	
D	

alüminyum kaplama ile enerji tüketimi %11-12 oranında düşürülmüştür. Bu çalışmada, enerji tüketimi ve enerji seviyeleri değerlendirilmiştir. Enerji tüketimi ve enerji seviyeleri değerlendirilmiştir.



Wijaya, S. (2012). "Energy consumption and energy index of glass products." *Journal of Applied Science*, 10(1), 1-5.

Wijaya, S. (2013). "Energy consumption and energy index of glass products." *Journal of Applied Science*, 11(1), 1-5.

Wijaya, S. (2014). "Energy consumption and energy index of glass products." *Journal of Applied Science*, 12(1), 1-5.

Wijaya, S. (2015). "Energy consumption and energy index of glass products." *Journal of Applied Science*, 13(1), 1-5.

Wijaya, S. (2016). "Energy consumption and energy index of glass products." *Journal of Applied Science*, 14(1), 1-5.

Wijaya, S. (2017). "Energy consumption and energy index of glass products." *Journal of Applied Science*, 15(1), 1-5.

Wijaya, S. (2018). "Energy consumption and energy index of glass products." *Journal of Applied Science*, 16(1), 1-5.

Wijaya, S. (2019). "Energy consumption and energy index of glass products." *Journal of Applied Science*, 17(1), 1-5.

Wijaya, S. (2020). "Energy consumption and energy index of glass products." *Journal of Applied Science*, 18(1), 1-5.

Wijaya, S. (2021). "Energy consumption and energy index of glass products." *Journal of Applied Science*, 19(1), 1-5.

Wijaya, S. (2022). "Energy consumption and energy index of glass products." *Journal of Applied Science*, 20(1), 1-5.

### 5 (Şişme) Örneği 2

Şişme işlemi, camın yüzeyine enerji tüketimi ve enerji seviyeleri değerlendirilmiştir. Enerji tüketimi ve enerji seviyeleri değerlendirilmiştir.

Enerji tüketimi ve enerji seviyeleri değerlendirilmiştir. Enerji tüketimi ve enerji seviyeleri değerlendirilmiştir.

### 6 (İnceleme)

Bu çalışmada, enerji tüketimi ve enerji seviyeleri değerlendirilmiştir. Enerji tüketimi ve enerji seviyeleri değerlendirilmiştir.

### 7 Kaynaklar

[1] S. Wijaya, "Energy consumption and energy index of glass products," *Journal of Applied Science*, vol. 10, no. 1, pp. 1-5, 2012.

[2] S. Wijaya, "Energy consumption and energy index of glass products," *Journal of Applied Science*, vol. 11, no. 1, pp. 1-5, 2013.

[3] S. Wijaya, "Energy consumption and energy index of glass products," *Journal of Applied Science*, vol. 12, no. 1, pp. 1-5, 2014.

[4] S. Wijaya, "Energy consumption and energy index of glass products," *Journal of Applied Science*, vol. 13, no. 1, pp. 1-5, 2015.

[5] S. Wijaya, "Energy consumption and energy index of glass products," *Journal of Applied Science*, vol. 14, no. 1, pp. 1-5, 2016.

[6] S. Wijaya, "Energy consumption and energy index of glass products," *Journal of Applied Science*, vol. 15, no. 1, pp. 1-5, 2017.

[7] S. Wijaya, "Energy consumption and energy index of glass products," *Journal of Applied Science*, vol. 16, no. 1, pp. 1-5, 2018.

[8] S. Wijaya, "Energy consumption and energy index of glass products," *Journal of Applied Science*, vol. 17, no. 1, pp. 1-5, 2019.

[9] S. Wijaya, "Energy consumption and energy index of glass products," *Journal of Applied Science*, vol. 18, no. 1, pp. 1-5, 2020.

[10] S. Wijaya, "Energy consumption and energy index of glass products," *Journal of Applied Science*, vol. 19, no. 1, pp. 1-5, 2021.

[11] S. Wijaya, "Energy consumption and energy index of glass products," *Journal of Applied Science*, vol. 20, no. 1, pp. 1-5, 2022.

- [13] EN 60350-1: Ranges, ovens, steam ovens and methods for measuring performance of domestic ovens, hobs and rangehoods, 14 January 2014.
- [14] Commission Regulation (Eu) No 66/2014, Implementing Directive 2009/125/EC of the European Parliament and

Düzenlenmemiş Sürüm - Uncorrected Version