

**SENTETİK REÇİNE KAPLI LİF LEVHANIN (MDFLAM) SICAK SU BUHARI ETKİSİNDE  
KENAR KAPLAMA TÜRÜNE GÖRE DAVRANIŞ ÖZELLİKLERİ**

**İhsan KÜRELİ, Kemal YILDIRIM**

G.Ü., Teknik Eğitim Fakültesi, 06500, Beşevler, Ankara, TÜRKİYE

**ÖZET**

Bu çalışmada, kenarları değişik malzeme ile kaplanmış 18 mm kalınlığındaki sentetik reçine kaplı lif levhanın (MDFları), ıslak mekanda davranış özellikleri araştırılmıştır. Deneyler,  $49\pm 2^{\circ}\text{C}$  sıcaklık ve %  $85\pm 5$  bağıl nemli ortamda yapılmıştır. Bu maksatla TS 3639 standardında belirlenen esaslara uygun olarak kenarları işlemsiz, melamin ve polivinilklorur (PVC) ile kaplanarak hazırlanan 12'şer adet deney örneği 2, 24, 48, 72 ve 144 saat süre ile sıcak su buharı etkisinde bırakılmıştır. Sıcak su buharı etkisinin ağırlık, kalınlık ve genişlik değerlerinde meydana getirdiği artışlar belirlenmiştir.

Sonuç olarak, kenarları işlemsiz, melamin ve PVC kaplı örneklerde sırasıyla, ağırlık artışları % 64, % 55 ve % 46, kalınlık artışları % 44, % 33 ve % 29, genişlik artışları % 1,00 % 0,98 ve % 1,05 olarak belirlenmiştir. Buna göre, sıcak su buharı etkisinde bırakılan kenarları kaplanmış MDFlam örneklerin boyutlarında, işlemsiz halde kullanılanlara göre daha az artış gözlenmiştir.

**Anahtar Kelimeler:** Sentetik Reçine Kaplı Lif Levha (MDFlam), Islak Mekan, Buhar Etkisi

**WITH RESPECT TO SIDE COVER TYPE THE BEHAVIOURS OF FIBERBOARD (SURFACED  
WITH SYNTHETIC RESIN) EXPOSED TO HOT STEAM**

**ABSTRACT**

In this study, the behaviors of fiberboard (surfaced with synthetic resin) which have 18 mm thickness have been investigated under the steamy conditions. The experiments have conducted in  $49\pm 2^{\circ}\text{C}$  temperature and 85+5 % relative humidity. For this purpose, 12 sample sides have been prepared with respect to TS 3639 Standards and exposed to hot steam for 2, 24, 48, 72 and 144 hours. The increments caused by steam in weight, thickness, and width have been observed on these samples.

As a result, weight increments have been observed as 64 %, 55 % and 46 % respectively on natural, melamine covered, and PVC covered samples. And so have thickness increments as 44 %, 33 % and 29 % and width increments as 1.00 %, 0.98 % and 1.05 % respectively. According to these, there has been less of a change in the dimensions of melamine covered, and PVC covered samples than natural samples.

**Key words:** Fiberboard (Surfaced With Synthetic Resin), Wet Space, Hot Steam Effect