

TEZ SAVUNMA SINAVI DUYURU FORMU

Form 03

I- ÖĞRENCİ BİLGİLERİAdı ve Soyadı : *Ebru Mine ÖZDEMİR*Numarası : *345082*Anabilim Dalı : *Lif ve Kağıt Teknolojileri*Programı : ☒ Yüksek Lisans ☐ Doktora ☐ Bütünleşik Doktora**LİSANSÜSTÜ TEZ**
SAVUNMASI**II- SINAV BİLGİLERİ**Tez Başlığı : **OLUKLU MUKAVVA ÜRETİMİNDE KULLANILAN NIŞASTA BAZLI
TUTKALIN ÖZELLİKLERİNİN GELİŞTİRİLMESİ VE ÜRETİMDE ETKİN
KULLANIMI**

Tez Özeti : Tez kapsamında oluklu mukavva sektöründe kullanılan nişasta bazlı tutkal için yeni reçete uygulanarak hazırlanan nişasta tutkalıyla daha iyi viskozite stabilizasyonun sağlanarak tutkalın oluklu mukavva makinesindeki kullanım performansı iyileştirilmiştir. Denemeler laboratuvar ortamında gerçekleştirildikten sonra Çağlar Ambalaj Ltd.Şti tesislerinde oluklu mukavva üretim hattında denemeleri yapılmıştır. Oluklu mukavva test sonuçları üretim hattından çıkan ürünle üzerinde gerçekleştirilmiştir. Yeni reçete ile hazırlanan nişasta bazlı tutkal ile üretilen oluklu mukavvanın sağlamlık özellikler artırılmıştır. Oluklu mukavvadaki sağlamlık kazancı FCT, ECT, BCT ve PAT için sırasıyla %17, %25, %12 ve %18'dir. Katkısız nişasta baz tutkalın bileşimine yalnızca %0,1- 0,2 keton aldehit ve/veya polivinil alkol ilavesiyle hazırlanan yapıştırıcıyla üretilen oluklu mukavvanın tüm sağlamlık özelliklerinde hissedilebilir bir artış tespit edilmiştir. Levha özellikleri açısından en iyi sonuçlar %0,1 keton aldehit ve %0,2 polivinil alkolün sinerjik etkisiyle elde edilmiştir. Bu koşulda üretilen oluklu mukavvanın FCT değeri 3,82 kPa, ECT değeri 4,09 kN/m, BCT değeri ise 2,34 kN olarak belirlenmiştir. PAT yapışma direnci için en yüksek değer 430 N/m ile %0,2 polivinil alkol katkısıyla hazırlanan tutkalla üretilen levhada belirlenmiştir. Genel olarak, yeni reçetesi ile hazırlanan nişasta tutkalının polivinil alkol katılarak modifiye edilmesiyle elde edilen nişasta bazlı tutkal kullanarak üretilen oluklu mukavvanın kalite özelliklerinde kayıplar olmaksızın Çağlar Ambalaj Ltd.Şti. tesislerinde oluklu mukavva makinesinin üretim hızının yaklaşık %60 artış olduğu görülmüştür.

Savunma Tarihi : *1 / 07 / 2020*Savunma Saati : *14 : 30*Sınav Yeri : *kt*
KTÜ UZEM online

Not: 1-Tez savunma sınav duyurusu, anabilim dalı başkanlığınca ilgili bölüme duyuru panosunda ve/veya internet sitesinde ilan edilir.

2-Bu form (Form 02) Jüri Görevlendirme Formu ile birlikte Enstitüye gönderilecektir.

Bu formun bir kopyası ktufbe@ktu.edu.tr e-posta adresine gönderilmelidir.