



KAHRAMANMARAŞ SÜTÇÜ İMAM ÜNİVERSİTESİ
ORMAN ENDÜSTRİ MÜHENDİSLİĞİ BÖLÜMÜ
ANALİZ RAPORU

Analiz Adı: Petek Kontrplak San. Tic. A.Ş. Tarafından Teslim Edilen Kontrplak Malzemelerin Eğilme Direnci, Elastikiyet Modülü ve Yapışma Direnci Değerlerinin Belirlenmesi

Analiz Tarihi: 13.11.2021

Analiz için Kullanılan Cihaz: Zwick Universal Test Cihazı

Analiz Sonucunun Yorumu:

Petek Kontrplak San. Tic. A.Ş. kendi üretimi olan 11 tabakalı film kaplı kontrplaktan kesilen test örneklerinin “Eğilme Direnci, Elastikiyet Modülü ve Yapışma Direnci” değerlerinin incelenmesi amacıyla Kahramanmaraş Sütçü İmam Üniversitesi Orman Fakültesi Orman Endüstri Mühendisliği Bölümü laboratuvarlarına 10 adet eğilme direnci ve elastikiyet modülü ve 10 adet yapışma direnci örneklerini teslim etmiştir. Teslim edilen kontrplak malzemeler tarafımda incelenmiş, eğilme direnci ve elastikiyet modülü değerleri EN 636 kapsamında tanımlanan EN 310 ve yapışma direnci değerleri ise EN 314-1 ve 314-2 standartlarına göre test edilmiştir. İncelenen kontrplak malzemeler standartlarda istenilen özellikleri sağlamıştır.


Prof. Dr. Fatih MENGELOĞLU



ANALİZ SONUÇLAR

Eğilme Direnci, Eğilmede Elastikiyet Modülü ve Yapışma Direnci

Standartlara uygun olarak gerçekleştirilen test sonuçları Tablo 1’de verilmiştir. Petek Kontrplak San. Tic. A.Ş. tarafından test edilmesi amacıyla bizlere teslim edilen 10’ar adet Kontrplak örneklerin eğilme direnci, eğilmede elastikiyet modülü ve yapışma direnci testleri laboratuvarlarımızda gerçekleştirilmiştir. Elde edilen değerler EN 310 ve EN 314-1/314-2 standartlarında istenilen özellikleri sağlamıştır.

Tablo 1. Petek Kontrplak San. Tic. A.Ş. Ait Kontrplak Örneklerin Test Sonuçları

Standart No	Test Açıklama		Sonuç
EN 310	11 Tabakalı Kontrplak	Eğilme Direnci (N/mm ²)	53,79
	Örnek Kalınlığı 18mm Örnek Genişliği 50mm Dayanak N. Açıklığı 360mm	Eğilmede Elastikiyet Modülü (N/mm ²)	6716,74
Standart No	Test Açıklama		Sonuç
EN 314-1/314-2	11 Tabakalı Kontrplak Üsten 6. Tutkal Hattı Test Edilmiştir	Yapışma Direnci (N/mm ²)	2,32