

İSTANBUL ÜNİVERSİTESİ
ORMAN FAKÜLTESİ
TEST RAPORU

16/11/2016

İstanbul

ARSLAN Dış Tic. Sanayi A.Ş. Müdürlüğüne / İzmir

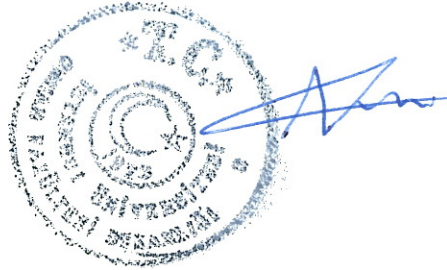
İLGİ: İstanbul Üniversitesi, Orman Fakültesi Dekanlığına 19.09.2016 tarihli test başvurunuz ve buna istinaden fakültenin 106894 görevlendirme yazısı.

İNCELENMESİ İSTENEN KONU: ARSLAN Dış Tic. Sanayi A.Ş.'nin tarafıma teslim ettiği ARLINE® marka ahşap plastik kompozitlerde TS EN 15534-1:2014 standardında belirtilen ıslak ortamlarda boyutsal stabilitenin tespit edilmesi ve test sonuçlarının resmi rapor olarak sunulmasıdır.

YAPILAN TESTLER:

EN 15534-1:2014: Selüloz esaslı malzemeden ve termoplastikten mamul kompozitler (Genellikle ahşap-polimer kompozit (WPC) veya doğal elyaf kompozitleri (NFC) olarak bilinen) - Bölüm 1: Ürün ve bileşenlerinin karakteristikleri için test metodları.

Numuneler test edilmeden önce TS EN 15534-1:2014 standardının 5.2 bölümünde ön görüldüğü şekilde TS EN ISO 291 metoduna göre %50 bağıl nem ve 23 °C şartlarına sahip klima odasında kondisyonlanmışlardır. TS EN 15534-1 standardında belirtilen TS EN 317 deney metoduna göre laboratuvarında numuneler üzerinde ıslak ortamda boyutsal stabilite testleri gerçekleştirilmiştir. Ayrıca, TS EN 1087-1 metoduna göre kaynar su içerisinde 5 saat bekletme ile su emme oranı testi yapılmıştır.



SONUÇ: ARLINE® marka ahşap plastik kompozitler üzerinde yapılan boyutsal stabilite test sonuçları Tablo 1 de verilmiştir.

Tablo 1. Teste tabi tutulan ARLINE® marka ahşap plastik kompozitlerde ıslak ortamda boyutsal stabilite test sonuçları.

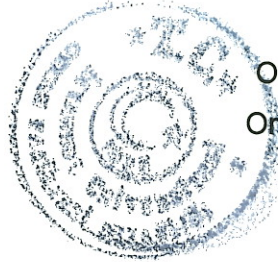
Test adı	Standart	Birim	Ürün tipi		Standartın ön gördüğü değer*	
			14024	14025		
28 gün boyunca su (23 °C) içerisinde bekledikten su emme oranı ve boyutlarındaki değişim	Su emme oranı	TS EN 317	%	4,91	4,4	≤ 7
	Kalınlığına şişme oranı	TS EN 317	%	1,32	1,56	≤ 4
	Genişlik yönünde uzama oranı	TS EN 317	%	0,25	0,34	≤ 0.8
	Boyuna uzama oranı	TS EN 317	%	0,1	0,17	≤ 0.4
5 saat suda kaynatıldıktan sonra su emme oranı	Su emme oranı	TS EN 1087-1	%	2,28	2,13	≤ 7

* 15534-4 (2014) standardının ön gördüğü değerler.

İşbu rapor tarafımdan hazırlanmıştır.

Prof. Dr. Nadir AYRILMIŞ

Orman Endüstri Yüksek Mühendisi
Orman Endüstri Mühendisliği Bölümü
Orman Fakültesi, İstanbul Üniversitesi



İrtibat: 0212 338 24 00 /25083

Email: nadiray@istanbul.edu.tr

GSM: 537 226 9350