



TÜRKAK - TÜRK AKREDİTASYON KURUMU tarafından akredite
Accredited by TÜRKAK

TSE DENEY ve KALİBRASYON MERKEZİ BAŞKANLIĞI
Yapı Malzemeleri Yangın ve Akustik Laboratuvarı Müdürlüğü

Adres:Aydınlı Mahallesi Ulus Sokak No:7/1 34953 Tuzla/ İSTANBUL
Tel:+90 (216) 560 05 27 Fax: +90 (216) 560 05 65 E-posta:yalitim@tse.org.tr Web:www.tse.org.tr



HEADSHIP OF TSE TEST and CALIBRATION CENTER
CONSTRUCTION MATERIALS FIRE AND ACOUSTICS LABORATORY DIRECTORATE

Address:Aydınlı Mahallesi Ulus Sokak No:7/1 34953 Tuzla/ İSTANBUL
Tel:+90 (216) 560 05 27 Fax: +90 (216) 560 05 65 E-mail:yalitim@tse.org.tr Web:www.tse.org.tr

MUAYENE VE DENEY RAPORU
TEST REPORT

AB-0001-T
511669
01-20

Deneysel Talep Eden/Firma : DENDRO PARKE SAN. A.Ş.
(Adı,Adresi,Şehir vb.) (DENDRO PARKE SAN. A.Ş.: ÇAYBÜKÜ KÖYÜ ERENLER CAD. NO:97
Requesting/Customer (Name,Address, City etc.) Gümüşova-DÜZCE)
Deneysel Talep Tarihi/No : 02.12.2019 / 378410
Order Date / No
Numunenin Tanımı : 566348,3 KATMANLI LAMİNE PARKE,14mm ANMA KALINLIKLI, , , - , , 3,00 adet
(No,Cins, Marka, Tip, Tür, Model vb.)
Sample Description(No,Type,Mark,Model etc.) 566348,3 Layer Engineered Wood Flooring, 14 mm Nominal Thickness,,,,,3,00 item
Numune Kabul Tarihi : 02.12.2019
Test Item Receipt Date Samples were taken by the Client.
Deneysel Yapıldığı Tarih : 02.12.2019 - 23.12.2019
Date of Test
Uygulanan Standard / Metod : TS EN 12664:2009-02 YAPI MALZEMELERİ VE MAMULLERİ - ISIL DİRENCİN,KORUMALI TABLALI ISITICI VE ISI AKI ÖLÇERİN KULLANILDIĞI METOTLARLA TAYİNİ - ISIL DİRENCİ ORTA VE DÜŞÜK SEVİYEDE OLAN KURU VE RUTUBETLİ MAMULLER
Applied Standard/Method TS EN 12664:2009-02 Thermal performance of building materials and products - Determination of thermal resistance by means of guarded hot plate and heat flow meter methods - Dry and moist products of medium and low thermal resistance
Raporun Sayfa Sayısı : 3
Number of pages of the report

Açıklamalar :
Remarks
Türk Akreditasyon Kurumu(TÜRKAK) deney raporlarının tanınması konusunda Avrupa Akreditasyon Birliği(EA) ve Uluslararası Laboratuvar Akreditasyon Birliği(ILAC) ile karşılıklı tanıma antlaşmasını imzalamıştır.
The Turkish Accreditation Agency(TURKAK) is signatory to the multilateral agreements of the European co-operation for the Accreditation(EA) and of the International Laboratory Accreditation(ILAC) for the Mutual recognition of test reports.
Deney ve/veya ölçüm sonuçları, genişletilmiş ölçüm belirsizlikleri (olması halinde) ve deney metodları bu raporun tamamlayıcı kısmı olan takip eden sayfalarda verilmiştir.
The test and/or measurement results, the uncertainties (if applicable) with confidence probability and test methods are given on the following pages which are part of this report.
Numune müşteri tarafından alınmıştır, bu rapordaki sonuçlar numunenin teslim alındığı hali için geçerlidir. Bu rapor özel deney talebine istinaden düzenlenmiş olup, Standartlara Uygunluk Belgesi niteliğinde değildir. Partiyi temsil etmez, Piyasa Gözetim ve Denetim Faaliyetlerine esas oluşturamaz, ilan, reklam ve ihalelerde 6102 sayılı Türk Ticaret Kanunu'nun 54. Ve 55. Maddelerinde yer alan haksız rekabet hükümlerine aykırılık teşkil edecek şekilde kullanılamaz. Söz konusu hususlara aykırı hareket edilmesi halinde hukuki ve cezai açıdan TSE sorumlu tutulamaz.

Mühür Seal	Tarih Date	Deneysel Sorumlusu Person in charge of tests	Kontrol Eden Reviewer	Onaylayan Approved by
	21.12.2019	Muhammed Ali DEMİR Deney Personeli Testing Expert	Sencer GÜVEN Teknik Şef Technical Chief	Sencer GÜVEN Laboratuvar Müdürü V. Laboratory Manager Dep.

Bu rapor, hazırlayan laboratuvarın yazılı izni olmadan kısmen kopyalanıp çoğaltılamaz. İmzasız ve mühürsüz raporlar geçersizdir.
Bu rapor, sadece deneyi yapılan numune için geçerlidir ve "Ürün Belgesi" yerine geçmez.
This test report shall not be reproduced other than in full except with the written permission of the laboratory. Test reports without signature and seal are not valid.
This test report represents only tested sample(s), and shall not be used as Product Certificate



MUAYENE - DENEY SONUÇLARI TEST RESULTS

Request No : 378410
Sample No : 566348
Brand ^a : “_”
Product Code ^a : “_”
Sample Description ^a : "3 Layer Engineered Wood Flooring, 14 mm Nominal Thickness."
Inspection Type : Special Test Request
Laboratory Conditions : (23±1)°C Temperature, (50±1)% Relative Humidity.

^a: Client declaration.

Applied Test Methods	
Number	Standard Title
TS EN 12664:2009	Thermal Performance of Building Materials and Products - Determination of Thermal Resistance By Means of Guarded Hot Plate and Heat Flow Meter Methods - Dry and Moist Products Of Medium and Low Thermal Resistance

TS EN 12664:2009 Thermal Performance of Building Materials and Products - Determination of Thermal Resistance By Means of Guarded Hot Plate and Heat Flow Meter Methods - Dry and Moist Products Of Medium and Low Thermal Resistance

Test Completion Date: 23-Dec-2019

Temperature Difference Between the Surfaces of Test Sample (K)	Mean Temperature (°C)	Thermal Conductivity, λ [W/(m.K)]
9,7	10,1	0,0984

Density of Test Sample Before Test (kg/m³) : 513,8 kg/m³

Conditioning of test sample before test: Test sample conditioned at (23±2)°C and %(50±5) RH until become constant weight.

Details of Test		
Product Standard of Test Sample		-
Characteristics of Apparatus	Type of Apparatus and Device	Single specimen testing apparatus
	Used Test Device	Heat Flow Meter (HFM)
	Method of Reduce Edge Heat Losses	Isolated from laboratory conditions
	Position of Test Specimen	Horizontal
	Hot Surface Position of Test Specimen	Top
	Direction of Heat Flow	Downwards
Characteristics of Certified Standard Reference Material for Calibration	Type	IRMM 440-B Glass Wool
	Certified By	IRMM (Institute for Reference Materials and Measurements)
	Certification Number	S 127 D-42
	Thermal Resistance, m ² .K/W	1,129
	Certification Date	11-Mar-2015
	Expiration of Calibration Time	11-Mar-2020
Last Calibration Date of Heat Flow Meter Apparatus		2-Dec-2019

