

ALLIANZ TEKNİK EARTHQUAKE & FIRE TEST AND TRAINING CENTER

Türk-Alman Üniversitesi, Şahinkaya Cad. No:90, 34820 Beykoz / İSTANBUL

Tel: 0216 556 6351 E-mail: allianztekNIK@allianz.com.trWeb: www.allianztekNIK.com.tr**TEST RAPORU****TEST REPORT**

Müşterinin Adı/Adresi Customer Name/Address	: NOVAWOOD - Nova Orman Ürünleri San. Tic. A.Ş. / Gerede Organize Sanayi Bölgesi No: 101-2 Gerede – Bolu
Teklif Numarası Order No.	: AZTEK-21-080
Numunenin Adı Ve Tarifi Name And Identity Of Test Item	: Novawood Thermowood Tulipwood - Novawood Isıl İşlem Görmüş Tulipwood – Novawood Thermal Isıl İşlem Görmüş Tulipwood
Numunenin Kabul Tarihi The Date Of Receipt Of Test Item	: 25.02.2022
Uygulanan Standart / Metot Applied Standard / Method	: TS EN 13823:2020 Yapı ürünleri için yangına tepki deneyleri - Tek bir yakma unsuru ile ısı etkiye maruz kalan döşemeler haricindeki yapı ürünleri
Açıklamalar Remarks	: -
Deneyin Yapıldığı Tarih Date Of Test	: 30.03.2022 – 01.04.2022
Raporun Sayfa Sayısı Number Of Pages Of The Report	: 6 (altı)

Deney laboratuvarı olarak faaliyet gösteren Allianz Teknik, TÜRKAK'tan AB-1601-T akreditasyon dosya numarası ile TS EN ISO/IEC 17025:2017 standardına göre akredite edilmiştir.

Allianz Teknik accredited by TÜRKAK under registration number AB-1601-T for EN ISO/IEC 17025:2017 as test laboratory.

Türk Akreditasyon Kurumu(TÜRKAK) deney raporlarının tanınırlığı konusunda Avrupa Akreditasyon Birliği(EA) ile Çok Taraflı Anlaşma ve Uluslararası Laboratuvar Akreditasyon Birliği(ILAC) ile karşılıklı tanıma anlaşması imzalamıştır.

Turkish Accreditation Agency (TURKAK) is a signatory to the European co-operation for Accreditation (EA) Multilateral Agreement (MLA) and to the International Laboratory Accreditation Cooperation (ILAC) Mutual Recognition Arrangement (MRA) for the recognition of test reports.

Deney ve /veya ölçüm sonuçları, genişletilmiş ölçüm belirsizlikleri (olması halinde) ve deney metotları 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.

Bu rapor özel deney talebine istinaden düzenlenmiş olup, Standartlara Uygunluk Belgesi niteliğinde değildir. Partiyi temsil etmez, ayrıca ilan, reklam ve ihalelerde uygunluk belgesi niteliğinde kullanılmaz.

This test report was prepared upon customer's request, can not be used as certificate of conformity to standards, does not represent a batch and can not be used as conformity documents for advertisements and procurements.

Beykoz Gayrimenkul Yatırım İnşaat Turizm Sanayi ve Tic. A.Ş. bundan böyle rapor içeriğinde "Allianz Teknik" olarak anılacaktır.

Beykoz Gayrimenkul Yatırım İnşaat Turizm Sanayi ve Tic. A.S. hereinafter to be briefly referred to as "Allianz Teknik" in the content of the report.

"Allianz Teknik" Allianz SE'nin tescilli bir markasıdır. Bu Rapor Allianz Teknik'in yazılı izni olmadan kopyalanamaz veya çoğaltılamaz. Belirtilen yönde görünen herhangi bir işlem gerekli yazılı izin olmaksızın geçersiz olacaktır. İmzasız ve kaşesiz raporlar geçersizdir. Bu rapor yalnızca rapor içeriğinde belirtilen test numuneleri için geçerlidir.

"Allianz Teknik" is a registered trademark of Allianz SE. This Report cannot be copied or reproduced without Allianz Teknik's written permission. Any such purported operation shall be void without such written consent. Reports without signature and stamp are not valid. This report is valid exclusively only for mentioned test samples.

Mühür/Kaşe

Seal

BEYKOZ GAYRİMENKUL YATIRIM İNŞAAT
TURİZM SANAYİ VE TİCARET A.Ş.
Küçükakkalköy Mahallesi Kayışdağı Caddesi
No:1 Kat:20 Ataşehir / İSTANBUL

Yayımlandığı Tarih

Report Release Date

15.04.2022

Deney Sorumlusu

Person in charge of test

İsmail Özdemir

Onaylayan

Approval

Erkan Özdağ

TEST RAPORU

TS EN 13823 Yapı Ürünleri İçin Yangına Tepki Deneyleri - Tek Bir Yakma Unsuru İle Isıl Etkiye Maruz Kalan Döşemeler Haricindeki Yapı Ürünleri

Test Sponsoru (İsim / Adres)	NOVAWOOD - Nova Orman Ürünleri San. Tic. A.Ş / Gerede Organize Sanayi Bölgesi No: 101-2 Gerede – Bolu
Üretici Firma (İsim / Adres)	NOVAWOOD - Nova Orman Ürünleri San. Tic. A.Ş / Gerede Organize Sanayi Bölgesi No: 101-2 Gerede – Bolu
Testi Gerçekleştiren Laboratuvar (İsim / Adres)	Allianz Teknik Deprem & Yangın Test ve Eğitim Merkezi / Türk-Alman Üniversitesi, Şahinkaya Cad. No:90, 34820 Beykoz - İSTANBUL

Ürün ve Test Detayları

Ürün Adı (Tip / Kod)	Novawood Thermowood Tulipwood - Novawood Isıl İşlem Görmüş Tulipwood – Novawood Thermal Isıl İşlem Görmüş Tulipwood
Ürün Bileşimi	Doğal lale ağacı ahşap
Ürün Özellikleri (Renk / Kalınlık / Yoğunluk)	Renk: Koyu karamel, Kalınlık: 20 mm, Yoğunluk: 420 kg/m ³
Numune Teslim Tarihi	25.02.2022
Şartlandırma Metodu	TS EN 13238:2010 Madde 4.3.b - En az dört hafta, (23 ± 2) °C ve % (50 ± 5) bağıl nem şartlarında
Test Metodu	TS EN 13823:2020
Test Tarihi	30.03.2022 – 01.04.2022
Test Numunesi Montaj Konfigürasyonu	Test numunelerinin montaj konfigürasyonu EN 13823:2020 standardı madde 5.2.2'nin "a" bölümüne göre hazırlanmıştır. Test numuneleri arkasında herhangi bir taşıyıcı olmadan ve arkasında 40 mm hava boşluğu bırakılarak metal çerçevelere mekanik olarak sabitlenmiştir. Test numunelerinin ek birleşim yerleri EN 13823:2020 standardı madde 5.2.2'nin "e" bölümüne göre hazırlanmıştır. Uzun kanat üzerinde 500 mm yükseklikte ve köşe birleşim noktasından 200 mm uzaklıktaki yatay mesafede ek birleşim noktaları oluşturulmuştur.

Test Sonuçları ve Ölçülen Değerler

Numune No:	Numune 1	Numune 2	Numune 3
Uzun Kolda Numune Kenarına Ulaşan Alev Yayılması (LFS)	Hayır	Hayır	Hayır
Yanan Partiküller 1*	Hayır	Hayır	Hayır
Yanan Partiküller 2**	Hayır	Hayır	Hayır
*Yanan Partiküller 1 : 10 saniyeden az alevlenen partiküller **Yanan Partiküller 2 : 10 saniyeden fazla alevlenen partiküller			

"Allianz Teknik" Allianz SE'nin tescilli bir markasıdır. Bu Rapor Allianz Teknik'in yazılı izni olmadan kopyalanamaz veya çoğaltılamaz. Belirtilen yönde görünen herhangi bir işlem gerekli yazılı izin olmaksızın geçersiz olacaktır. İmzasız ve kaşesiz raporlar geçersizdir. Bu rapor yalnızca rapor içeriğinde belirtilen test numuneleri için geçerlidir.

"Allianz Teknik" is a registered trademark of Allianz SE. This Report cannot be copied or reproduced without Allianz Teknik's written permission. Any such purported operation shall be void without such written consent. Reports without signature and stamp are not valid. This report is valid exclusively only for mentioned test samples.

Numune No:	Numune 1	Numune 2	Numune 3	Ortalama Değerler
FIGRA _{0,2 MJ} (W/s)	720,7	630,2	715,7	688,9
FIGRA _{0,4 MJ} (W/s)	720,7	630,2	715,7	688,9
THR _{600s} (MJ)	36,2	33,7	33,8	34,6
SMOGRA (m ² /s ²)	2,7	1,4	1,2	1,8
TSP _{600s} (m ²)	5,2	13,1	16,1	11,5

Açıklamalar:

Bu deney sonucu, deneyin uygulandığı özel şartlar altında bir mamulün deney numunesinin davranışıyla ilgilidir; gerçek kullanım şartlarındaki bir mamulün potansiyel yangın tehlikesinin değerlendirilmesi için yegâne bir kriter değildir.

Rapor, test laboratuvarının yazılı onayı olmaksızın bölümler halinde kopyalanamaz yalnızca bütün olarak kopyalanabilir.

Marka, tip ve ürün özellikleri müşteri beyanına göre bu rapor içerisinde belirtilmiştir. Bu bilgilerin doğruluğu ile ilgili sorumluluklar müşteriye aittir. Numuneler müşterinin teslim ettiği şekliyle (laboratuvarın numune almadığı durumda) deneye tabi tutulmuştur.

Ekler:

Ek No 1: Test numunelerinin aleve maruz kalan bölümlerinin fotoğrafları

Ek No 2: Grafikler

"Allianz Teknik" Allianz SE'nin tescilli bir markasıdır. Bu Rapor Allianz Teknik'in yazılı izni olmadan kopyalanamaz veya çoğaltılamaz. Belirtilen yönde görünen herhangi bir işlem gerekli yazılı izin olmaksızın geçersiz olacaktır. İmzasız ve kaşesiz raporlar geçersizdir. Bu rapor yalnızca rapor içeriğinde belirtilen test numuneleri için geçerlidir.

"Allianz Teknik" is a registered trademark of Allianz SE. This Report cannot be copied or reproduced without Allianz Teknik's written permission. Any such purported operation shall be void without such written consent. Reports without signature and stamp are not valid. This report is valid exclusively only for mentioned test samples.

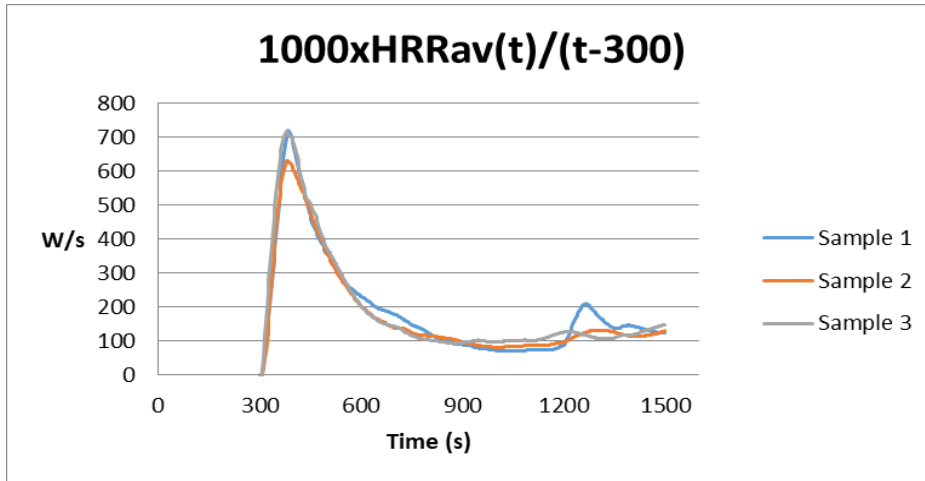
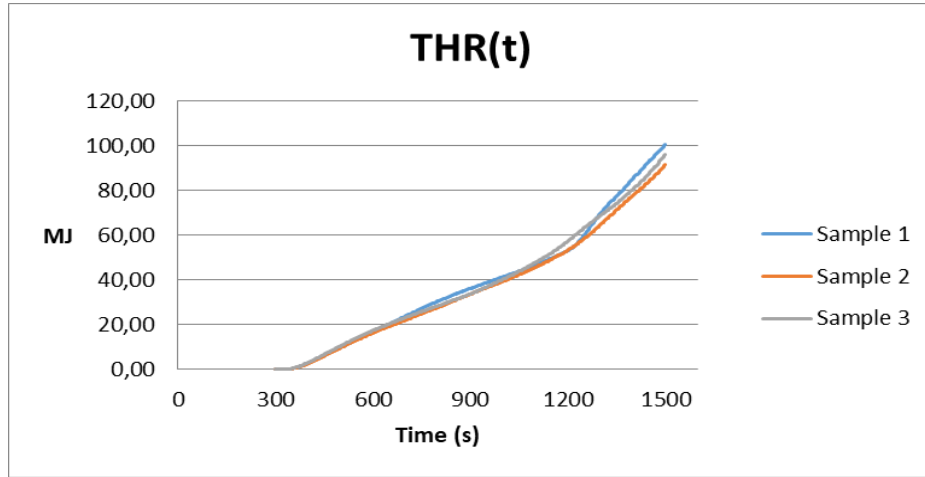
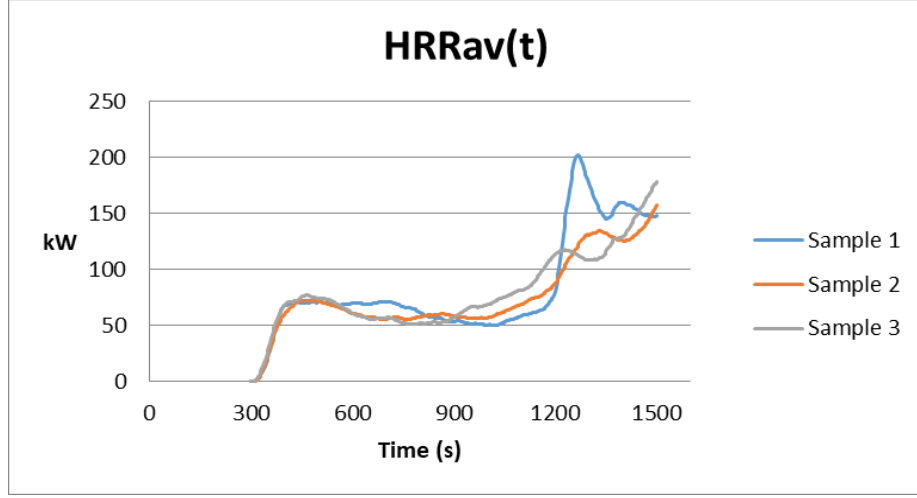
Ek No 1: Fotoğraflar

Uzun Kanadın Aleve Maruz Kalan Yüzeyinin Fotoğrafı	Kısa Kanadın Aleve Maruz Kalan Yüzeyinin Fotoğrafı
	
Aleve Maruz Kalan Köşe Birleşim Noktasının Fotoğrafı	
	

"Allianz Teknik" Allianz SE'nin tescilli bir markasıdır. Bu Rapor Allianz Teknik'in yazılı izni olmadan kopyalanamaz veya çoğaltılamaz. Belirtilen yönde görünen herhangi bir işlem gerekli yazılı izin olmaksızın geçersiz olacaktır. İmzasız ve kaşesiz raporlar geçersizdir. Bu rapor yalnızca rapor içeriğinde belirtilen test numuneleri için geçerlidir.

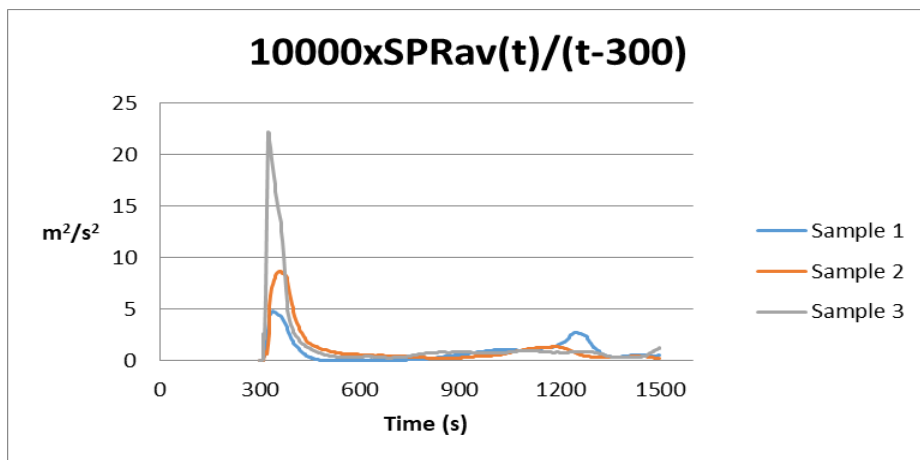
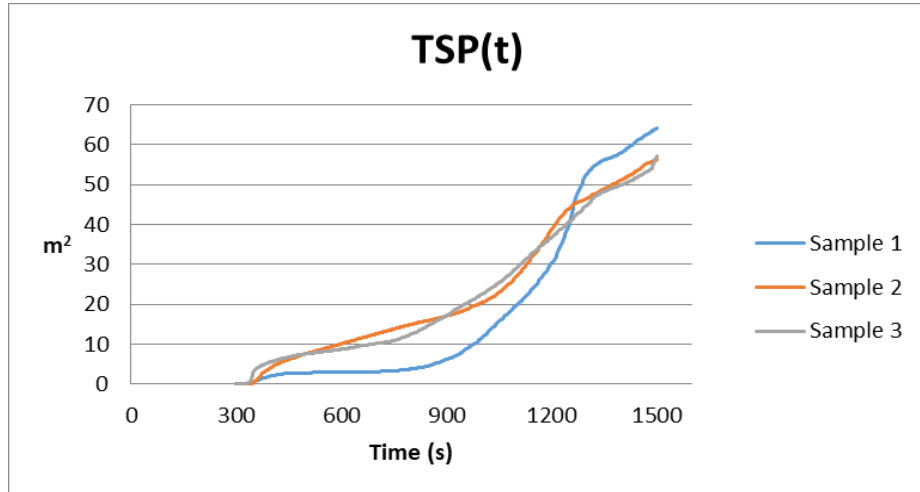
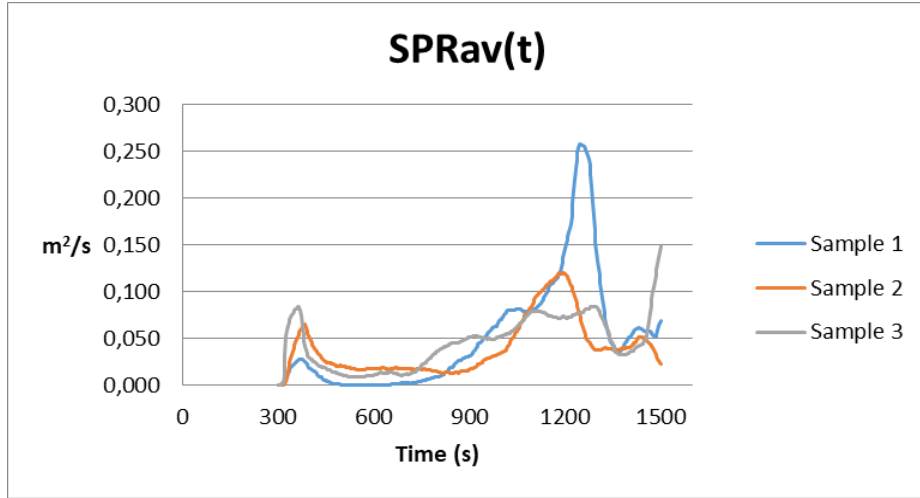
"Allianz Teknik" is a registered trademark of Allianz SE. This Report cannot be copied or reproduced without Allianz Teknik's written permission. Any such purported operation shall be void without such written consent. Reports without signature and stamp are not valid. This report is valid exclusively only for mentioned test samples.

Ek No 2: Grafikler



"Allianz Teknik" Allianz SE'nin tescilli bir markasıdır. Bu Rapor Allianz Teknik'in yazılı izni olmadan kopyalanamaz veya çoğaltılamaz. Belirtilen yönde görünen herhangi bir işlem gerekli yazılı izin olmaksızın geçersiz olacaktır. İmzasız ve kaşesiz raporlar geçersizdir. Bu rapor yalnızca rapor içeriğinde belirtilen test numuneleri için geçerlidir.

"Allianz Teknik" is a registered trademark of Allianz SE. This Report cannot be copied or reproduced without Allianz Teknik's written permission. Any such purported operation shall be void without such written consent. Reports without signature and stamp are not valid. This report is valid exclusively only for mentioned test samples.



"Allianz Teknik" Allianz SE'nin tescilli bir markasıdır. Bu Rapor Allianz Teknik'in yazılı izni olmadan kopyalanamaz veya çoğaltılamaz. Belirtilen yönde görünen herhangi bir işlem gerekli yazılı izin olmaksızın geçersiz olacaktır. İmzasız ve kaşesiz raporlar geçersizdir. Bu rapor yalnızca rapor içeriğinde belirtilen test numuneleri için geçerlidir.

"Allianz Teknik" is a registered trademark of Allianz SE. This Report cannot be copied or reproduced without Allianz Teknik's written permission. Any such purported operation shall be void without such written consent. Reports without signature and stamp are not valid. This report is valid exclusively only for mentioned test samples.