



TÜRK STANDARLARI ENSTİTÜSÜ
DENEY ve KALİBRASYON
MERKEZİ BAŞKANLIĞI
YAPI MALZEMELERİ YANGIN VE AKUSTİK
LABORATUVAR MÜDÜRLÜĞÜ



Test
TS EN ISO/IEC 17025
AB-0001-T

AB-0001-T
32820
01-23

TURKISH STANDARDS INSTITUTION
HEADSHIP OF TSE TEST and CALIBRATION CENTER
CONSTRUCTION MATERIALS FIRE AND ACOUSTICS LABORATORY

AYDINLI MAH. ULUS SOK. NO:7/1 TUZLA/İSTANBUL

Tel: +902165600561 Faks: e-mail: yalitim@tse.org.tr

www.tse.org.tr

MUAYENE VE DENEY RAPORU
TEST REPORT

Deneysel Talep Eden/Firma : (Adı, Adresi, Şehir vb.) Requesting/Customer (Name, Address, City etc.)	ADOPEN PLASTİK VE İNŞAAT SAN. A.Ş. AOSB 2. KISIM MAH. 21. CAD. NO: 3 DÖŞEMEALTI /ANTALYA
Deneysel Talep Tarihi / No : Order Date/No.	10.11.2022 / 2022-210072
Numunenin Tanımı : (Cins, Marka, Sınıf, Tip, Tür, Model vb.) Sample Description (Type, Mark, Class, Model etc.)	2022-358540, -, VİNYLBOND, PLADECK, PVC-u, PVC-U Interior Ceiling, Wall and Decorative Exterior Cladding Element, 1.00, adet
Numune Kabul Tarihi : Sample Receipt Date	19.12.2022
Deneysel Yapıldığı Tarih : Date of Test	05.01.2023 / 31.01.2023
Uygulanan Standart Metot : Applied Standard/Method	TS EN 13501-1/Yapı mamulleri ve yapı elemanları, yangın sınıflandırması bölüm 1: Yangın karşısındaki davranış deneylerinden elde edilen veriler kullanılarak sınıflandırma
Raporun Sayfa Sayısı : Number of pages of the report	4
Deneysel Sonucu : Test Result	-
Açıklamalar : Remarks	

Yukarıda tanımlanan numune için laboratuvarımızda yapılan muayene ve deneylerden elde edilen sonuçlar müteakip sayfalarda verilmiştir.
The testing and/or measurement results are given on the following pages which are part of this report.

Deneysel laboratuvarları olarak faaliyet gösteren TSE Deney ve Kalibrasyon Merkezi Başkanlığı Deney Laboratuvarları TÜRKAK'tan AB-0001-T ile TS EN ISO/IEC 17025:2017 standardına göre akredite edilmiştir.
TSE Headship of Test and Calibration Center Testing Laboratories accredited by TÜRKAK under registration number AB-0001-T for TS EN ISO/IEC 17025:2017 as test laboratory.

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

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.

Deneysel 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.

Karekod QR Code	Tarih Date	Deneysel Sorumlusu Person in charge of test	Kontrol Eden Reviewer	Onaylayan Head of Laboratory
	31.01.2023	ARDA ATAKOL	ALPAY SÜMER	SENCER GÜVEN

Bu rapor, hazırlayan laboratuvarın yazılı izni olmadan kısmen kopyalanıp çoğaltılamaz. İmzasız ve karekodsuz raporlar geçersizdir. Bu rapor, sadece deneysel 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.

Bu doküman elektronik ortamda imzalanmıştır.

Doğrulama adresi: <https://basvuru.tse.org.tr/uye/QRKodDogrulama?code=80C5FF>



REACTION TO FIRE CLASSIFICATION

1 Introduction

This classification report defines the classification assigned to the “PVC-U Interior Ceiling, Wall and Decorative Exterior Cladding Element” trademarked “VINYLBOND” with model code “PLADECK” in accordance with the procedures given in the standard TS EN 13501-1: 2019.



REACTION TO FIRE CLASSIFICATION ACCORDING TO TS EN 13501-1

Sponsor	ADOPEN PLASTİK VE İNŞAAT SAN. A.Ş. ANTALYA ORGANİZE SAN. BÖLGESİ 2. ETAP
Prepared by	TSE Construction Materials Fire and Acoustics Laboratory
Product name	VINYLBOND PLADECK
Date of issue	31.01.2023

This classification report consists of 4 pages and may only be used or reproduced in its entirety. This report was translated to English from the original with the same TSE report number and date.

2 Details of Classified Product

2.1 General

The classified product is defined as PVC-U boards for interior ceilings, walls and for decorative exterior cladding.

2.2 Product description

Arrival date	29.11.2022
Type of investigation	Direct request from the sponsor
Product standard	TS EN 13245-2:2010 TS EN 13245-2/AC:2010
Mass per unit area	8,17 kg/m ²
Thickness	18 mm
Color	Gray

Test parameters

Material of spacers	Steel
Spacer cross section	40 mm x 40 mm
Distance between spacers	1420 mm
Distance between the spacers and the edge of the wall	None
Method of fixing	Çelik vida ile, mekanik olarak



REACTION TO FIRE CLASSIFICATION

Position of fixing elements	2 screws, 25 mm apart from side edges of each profile, bottom and top edges of spacers
Finishing profiles and corners	Not used
Substrate	Gypsum plasterboard (TS EN 13823:2010, A2-s1,d0 650 kg/m ³ , 12 mm)

3 Test Reports and Results in Support of This Classification Report

3.1 Reports

Following test reports were taken into account in the determination of this classification.

Laboratory	Sponsor	Test Report Ref. No	Test Method
TSE Constr. Mat. Fire and Acoustics Laboratory	ADOPEN PLASTİK VE İNŞAAT SAN. A.Ş.	32702 / 01-23	TS EN ISO 11925-2: 2020
TSE Constr. Mat. Fire and Acoustics Laboratory	ADOPEN PLASTİK VE İNŞAAT SAN. A.Ş.	32795 / 01-23	TS EN 13823: 2020

3.2 Results

Results of the above mentioned tests and the classification criteria corresponding to class C-s3, d2 as stated in TS EN 13501-1:2019 are given in the following table.

Test Method	Parameter	No. of Tests	Test Results	
			Mean of Continous Parameters	Non-continous Parameters
TS EN ISO 11925-2 (30 s exposure)	$F_s \leq (150 \text{ mm})$ in 60 s	6+6	(-)	$F_s \leq (150 \text{ mm})$ in 60 s
	No ignition of filter paper		(-)	No ignition of filter paper
TS EN 13823+A1	$FIGRA_{0,4 \text{ MJ}} \leq 250 \text{ W/s}$	3	140,95	(-)
	$THR_{600s} \leq 15 \text{ MJ}$		13,01	(-)
	$SMOGR > 180 \text{ m}^2/\text{s}^2$		228,62	(-)
	$TSP_{600s} > 200 \text{ m}^2$		2224,26	(-)
	LFS < edge of sample		(-)	LFS < edge of sample
	Flaming droplets in 600 s $t_f > 10 \text{ s}$		(-)	Flaming droplets in 600 s $t_f > 10 \text{ s}$

*6 tests with edge exposure, 6 with surface exposure

(-) Not applicable

4 Classification and Direct Field of Application

4.1 Reference of classification

This classification has been carried out in accordance with clauses 11.5, 11.9.4 and 11.10.3 of TS EN 13501-1:2019.



REACTION TO FIRE CLASSIFICATION

4.2 Classification

In relation to its reaction to fire behaviour, the product “VINYL BOND PLADECK” has been classified as:

C

In relation to its smoke production behaviour, the product “VINYL BOND PLADECK” has been classified as:

s3

In relation to its flaming droplets behaviour the product “VINYL BOND PLADECK” has been classified as:

d2

Fire behaviour	Smoke production	Flaming droplets
C	s3	d2

Reaction to Fire Classification: C-s3, d2

4.3 Field of application

This classification is valid for the products with the same name, manufactured in the same type and with the same formulation under the following end use conditions:

Product parameters

Color/pattern	Any
Coating	Same chemical composition as tested
Amount of inorganic fillers	Products with the same or greater amount of inorganic fillers as tested
Weight per unit area / thickness	8,17 kg/m ² / 18 mm

End use

Spacer material	Steel
Air gap behind the product	In applications allowing an air gap of 40 mm or less behind the product
Distance between spacers	1420 mm or shorter
Method of fixing	In applications involving mechanical fixing with non-combustible fixing elements and in applications where the product is glued to the support structure.
Orientation	Vertical and horizontal
Exposed face	Any
Substrate	In applications where the product is applied on surfaces with a reaction to fire class of at least A2-s1,d0, a density of at least 488 kg/m ³ , and a thickness of at least 12 mm (including gypsum plasterboard surfaces)

5 Limitations

At the time of publishing of the standard TS EN 13501-1:2019, there was no decision concerning the duration of validity of a classification report. The present document represents neither type approval nor certification of the product.



**TSE DENEY ve KALİBRASYON MERKEZİ BAŞKANLIĞI YAPI MALZEMELERİ
YANGIN VE AKUSTİK LABORATUVAR MÜDÜRLÜĞÜ LABORATUVARI
MÜDÜRLÜĞÜ**

TSE Headship Of Test And Calibration Center Construction Materials Fire And Acoustics Laboratory Directorate

Yapı Malzemeleri Yönetmeliği(305/2011/AB)
Construction Products Regulation(305/2011/EU)

ONAYLANMIŞ KURULUŞ : 1783
NOTIFIED BODY : 1783

TS EN 13501-1

YANGINA TEPKİ SINIFLANDIRMA RAPORU
REACTION TO FIRE CLASSIFICATION REPORT

Talep Eden Applicant	: ADOPEN PLASTİK VE İNŞAAT SAN. A.Ş.
Adresi Address	: ANTALYA ORGANİZE SAN. BÖLGESİ 2. ETAP
Markası,Ticari Modeli,Tipi Trade Mark, Commercial Model,Type	: VINYL BOND, PLADECK, PVC-U Levha
Ürün Tanımı Product description	: Polivinil klorürden üretilmiş iç mekanlar için tavan ve duvar, dış mekanlar için dekoratif cephe kaplama malzemesi : PVC boards for interior ceilings, walls and for decorative exterior cladding

YANGINA TEPKİ SINIFI
REACTION TO FIRE CLASSIFICATION

C-s3,d2

Rapor Değerlendirme Tarihi
Date of Issue

: 31.01.2023



Bu rapor 4 sayfadır ve kısmen çoğaltılamaz.
This report is composed of 4 pages and cannot be copied partially.



Onaylayan
Approved

Sencer GÜVEN
Laboratuvar Müdürü

1 GİRİŞ

Bu rapor TS EN 13501-1:2019’da belirtilen prosedürlere uygun olarak değerlendirilen “VINYL BOND” markalı “PLADECK” model kodlu, “PVC-U’dan Mamul Tavan, Duvar ve Dekoratif Dış Cephe Kaplaması” ürününe ait yanıcılık sınıflandırması unsurlarını içerir.

2 SINIFLANDIRILAN ÜRÜN DETAYLARI

2.1 Genel

Ürün standardı	TS EN 13245-2:2010
Ürün ailesi	İç ve dış duvar ve tavan kaplamaları (3/5)
Amaçlanan kullanım	Cephe kaplamaları (yangına tepki düzenlemelerine tabi iç ve dış duvar ve tavan son kat kaplamaları)

2.2 Ürün Tanımı

Renk	Gri
Kalınlık	18 mm
Birim alan kütlesi	8,17 kg/m ²

DeneySEL Değişkenler

Ara parça (spacer) malzemesi	Çelik
Ara parça kesit boyutları (en x derinlik)	40 mm x 40 mm
Ara parçalar arasındaki mesafe	1420 mm
Ara parçalar ile duvar kenarı arasındaki mesafe	Mesafe yok
Sabitlenme şekli	Çelik vida ile, mekanik olarak
Sabitlenme unsurlarının pozisyonu	Her profil üzerinde alt kenar ve üst kenarda ara parçanın yan kenarlarından 25 mm içe denk gelecek şekilde, ikişer adet
Sonlandırma profilleri ve köşelikler	Sonlandırma profili ve köşelik kullanılmadı
Substrat	Alçı levha (TS EN 13823:2010, A2-s1,d0 650 kg/m ³ , 12 mm)

3 DENEY RAPORLARI VE SONUÇLARI

3.1 Deneysel Raporları

Aşağıdaki deneysel raporları bu sınıflandırmanın belirlenmesi için esas teşkil etmektedir.

Laboratuvar	Sponsor	Deneysel Raporu Referans No	Deneysel Metodu
TSE Yapı Malzemeleri Yangın ve Akustik Laboratuvar Müdürlüğü	ADOPEN PLASTİK VE İNŞAAT SAN. A.Ş.	17882 / 01-23	TS EN ISO 11925-2: 2020
TSE Yapı Malzemeleri Yangın ve Akustik Laboratuvar Müdürlüğü	ADOPEN PLASTİK VE İNŞAAT SAN. A.Ş.	17879 / 01-23	TS EN 13823: 2020

3.2 Deneysel sonuçları

Deneysel Metodu	Parametre	Deneysel Sayısı	Deneysel Sonuçları ve Değerlendirme	
			Sürekli parametrelerin ortalaması	Sürekli olmayan parametreler
TS EN ISO 11925-2 (30 s maruz bırakma)	60 s içinde $F_s \leq (150 \text{ mm})$	6+6	(-)	60 s içinde $F_s \leq (150 \text{ mm})$
	Filtre kâğıdında yanma		(-)	Filtre kâğıdında yanma yok
TS EN 13823	$FIGRA_{0,2 \text{ MJ}} \leq 120 \text{ W/s}$	3	140,95	(-)
	$THR_{600s} \leq 7,5 \text{ MJ}$		13,01	(-)
	Yanal alev ilerlemesi < numune kenarı		(-)	Yanal alev ilerlemesi < numune kenarı
	$SMOGRA \leq 180 \text{ m}^2/\text{s}^2$ değil		228,62	(-)
	$TSP_{600s} \leq 200 \text{ m}^2$ değil		2224,26	(-)
	600 s içinde 10 s'den fazla alevlenen alevli damlalar var		(-)	600 s içinde $t > 10s$ alevli damlalar gözlemlendi

(-) Uygulanabilir değil / gözleme dayalı değişken

4 SINIFLANDIRMA VE DOĞRUDAN UYGULAMA ALANI

4.1 Referans

Bu sınıflandırma TS EN 13501-1:2019 standardının 11.5, 11.9.4 ve 11.10.3 maddelerine göre yapılmıştır.

4.2 Sınıflandırma

“VINYLBOND” markalı “PLADECK” model kodlu, “PVC-U” dan Mamul Tavan, Duvar ve Dekoratif Dış Cephe Kaplaması” ürününün yangın karşısındaki davranışına bağlı olarak belirlenen sınıfı:

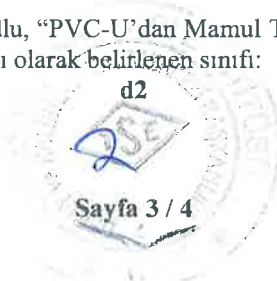
C

“VINYLBOND” markalı “PLADECK” model kodlu, “PVC-U” dan Mamul Tavan, Duvar ve Dekoratif Dış Cephe Kaplaması” ürününün duman oluşturma özelliklerine bağlı olarak belirlenen sınıfı:

s3

“VINYLBOND” markalı “PLADECK” model kodlu, “PVC-U” dan Mamul Tavan, Duvar ve Dekoratif Dış Cephe Kaplaması” ürününün alevli damla oluşturma özelliklerine bağlı olarak belirlenen sınıfı:

d2



Yangın Davranışı	Duman Oluşumu	Alevli Damlacıklar
C	s3	d2

Yangına Tepki Sınıfı: C-s3, d2

4.3 Doğrudan Uygulama Alanı

Bu sınıflandırma aynı formülasyonla, aynı tipte üretilmiş, aynı isimdeki ürünler için, aşağıda belirtilen son uygulama şartlarında geçerlidir.

Ürün değişkenleri

Renk/Desen	Herhangi
Kaplama	Test edilen ile aynı kimyasal bileşimde
Anorganik dolgu miktarı	Test edilen ile aynı veya daha fazla anorganik dolgu içeren
Kalınlık - Birim alan kütlesi	18 mm - 8,17 kg/m ²
Maruz kalan yüz	Herhangi

Son uygulama

Ara parça (spacer) malzemesi	Çelik
Ürün arkasında hava boşluğu	40 mm veya daha dar hava boşluğu içeren ve hava boşluğu içermeyen uygulamalar
Ara parçalar arasındaki mesafe	1420 mm veya daha kısa
Sabitlenme şekli	Yanmaz özellikte sabitleme elemanları ile mekanik olarak yapılan veya yapıştırıcı ile sabitleme yapılan uygulamalar
Ürün oryantasyonu	Düşey veya yatay
Substrat	Yangına tepki sınıfı en az A2-s1,d0, yoğunluğu en az 488 kg/m ³ , kalınlığı en az 12 mm olan yüzeylere yapılan uygulamalar (alçı levha yüzeyler dahil)

5 KISITLAMALAR - Limitations

TS EN 13501-1: 2019 standardı yayınlandığında, sınıflandırma raporunun geçerlilik süresi ile ilgili herhangi bir karar bulunmamaktadır.

Bu rapora konu olan ürüne iliştirilen sınıflandırma, üretici tarafından; PDDD sistem 3 bağlamında ve Avrupa Parlamentosu ve Avrupa Konseyinin, yapı malzemelerinin pazarlanması için harmonizasyon şartlarını ortaya koyan, 9 Mart 2011 tarihli, 305/2011/EU düzenlemesi altında CE işaretlemesi kapsamında uygunluk beyanı amacıyla kullanılmaya uygundur.

Üretici, ürün tasarımının, ürünün yangın performansını geliştirmeyi hedefleyen hiçbir belirli süreç, prosedür veya basamak (örn. alev geciktirici katılması, organik içeriğin sınırlandırılması veya dolgu malzemesi eklenmesi) içermediğini beyan etmiştir ve bu beyanı dosyasında bulunduracaktır. Sonuç olarak, üretici, sistem 3 bağlamında değerlendirme yapılmasının uygun olduğu sonucuna varmıştır.

Deney laboratuvarı, dolayısı ile, uygun referanslar sunulmuş olsa da üretici tarafından sağlanan deney numunesinin örneklenmesinde rol almamıştır. Bu nedenle, deney laboratuvarı, deneye tabi tutulan numunelerin izlenebilirliği konusunda sorumluluk almaz.

Hazırlayan
Prepared by

Arda ATAKOL
TSE Uzmanı



Onaylayan
Approved by

Sencer GUVEN
Laboratuvar Müdürü

DENEY SERTİFİKASI

TEST CERTIFICATE



TÜRK
STANDARLARI
ENSTİTÜSÜ
TURKISH
STANDARDS
INSTITUTION

Firma Unvanı Company Name	: ADOPEN PLASTİK VE İNŞAAT SAN. A.Ş.
Firma Adresi Company Address	: ANTALYA ORGANİZE SAN. BÖLGESİ 2. ETAP -/ANTALYA
Numunenin Tanımı Sample Description	: PVC-U'dan Mamul Tavan, Duvar ve Dekoratif Dış Cephe Kaplaması (PVC-u, PVC-U Interior Ceiling, Wall and Decorative Exterior Cladding Element)
Ticari Marka/Model Commercial Brand/ Model	: VINYL BOND / PLADECK
Deneylerin Yapıldığı Tarih Aralığı Date Interval of Tests	: 5.01.2023 - 31.01.2023
Uygulanan Standard(lar) / Metot (lar) ve/veya Tebliğ/Yönetmelik Applied Standard/Method and/or Notification / Regulations	: 02/07/2020 - TS EN ISO 11925-2, 09/11/2020 - TS EN 13823, 16/12/2019 - TS EN 13501-1
Deney Raporları Related Test Reports	: TSE / 31/01/2023 - 32702, TSE / 31/01/2023 - 32820, TSE / 31/01/2023 - 32795
Özet Açıklama Summary Explanation	: Firma tarafından gönderilen numune(ler) yukarıda atıf yapılan raporun(ların) verildiği laboratuvar(lar)da test edilmiş ve yukarıda atıf yapılan deney raporunda(larında) uygulanan ilgili standard(lar) / metot(lar) / tebliğ(ler) / yönetmelik(ler) maddesine(lerine) göre uygunluk bulunmuştur. <i>The sample(s) submitted by the company has been tested in laborator(y)(ies) where the above mentioned report(s) are given and found to comply with the relevant clause(s) of the applied standard (s) / method (s) / communique (s) / regulation (s) in test report(s) above mentioned</i>



Sonuç (Result)

Yangına Tepki Sınıfı : C-s3,d2

Reaction To Fire Class : C-s3,d2

e-imzalı/e-signed

SENCER GÜVEN

YAPI MALZEMELERİ YANGIN VE AKUSTİK LABORATUVAR MÜDÜRLÜĞÜ
DIRECTORATE OF CONSTRUCTION MATERIALS FIRE AND ACOUSTICS
LABORATORY

Sertifika No : LAB17-DS/372

Veriliş Tarihi : 13.02.2023

Son Geçerlilik Tarihi : 13.02.2026

Certificate No

Date of Issue

Date of Expiry

Bu sertifika istek üzerine yukarıda atıf yapılan rapor(lar)a istinaden düzenlenmiş olup sadece deneyi yapılan numune için geçerlidir. Bu sertifika herhangi bir "Ürün Belgesi" veya "Uygunluk Belgesi" niteliğinde değildir. Bu sertifika TSE marka kullanım hakkı vermez, ayrıca partiyi temsil etmez. *This certificate was prepared upon request according to the mentioned test report(s) above and represents only tested sample(s). This certificate does not represent any "Product Certificate" or "Certificate of Conformity". This certificate does not give permission to use the brand of TSE, also does not represent the batch.*

<https://evrakkontrol.tse.org.tr/SertifikaDogrulama.aspx?p=frzphvun> adresinden belgenin doğruluğunu ve geçerliliğini sorgulayınız.

Please, question the authenticity and validity of the certificate from the given link <https://evrakkontrol.tse.org.tr/SertifikaDogrulama.aspx?p=frzphvun>

