

TÜRKAK

TÜRK AKREDİTASYON KURUMU

TURKISH ACCREDITATION AGENCY
tarafından akredite edilmiştir



Efectis

EFFECTIS ERA AVRASYA TEST VE BELGELENDİRME A.Ş.

Dilovası OSB Mah. Fırat Cad. No: 18 Dilovası / KOCAELİ

AB-0556-T

FTST22200

24.02.2022

DENEY RAPORU

TEST REPORT

Müşterinin adı/adresi : TEKPAN PANEL SİSTEMLERİ SAN. VE TİC. A. Ş.
Customer name/address Yazıbaşı Mah. Karakaya Sk. C1 Blok No:1/2 Torbalı, İzmir / TÜRKİYE

İstek numarası : EEA-21-000980
Order No.

Numunenin adı ve tarifi : Poliüretan Dolgulu Soğuk Oda Paneli
Name and identity of test sample

Numunenin kabul tarihi : 04.02.2022
The date of receipt of sample

Açıklamalar :
Remarks

Deneyin yapıldığı tarih : 22.02.2022
Date of test

Raporun sayfa sayısı : 4 (Ekleriyle birlikte toplam 7 sayfa)
Number of pages of the Report

Türk Akreditasyon Kurumu (TÜRKAK) deney raporlarının tanınması konusunda Avrupa Akreditasyon Birliği (EA) ve Uluslararası Laboratuvar Akreditasyon Birliği (ILAC) ile karşılıklı tanınma 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 sertifikanın 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

Mühür
Seal

Tarih
Date

Deney Sorumlusu
Person in charge of test

Onaylayan
Approved by



24.02.2022

Tuğçe AKOĞLAN

Onur DAĞ

Bu rapor, laboratuvarın yazılı izni olmadan kısmen kopyalanıp çoğaltılamaz.

İmzasız ve mühürsüz raporlar geçersizdir.

This report shall not be reproduced other than in full except with the permission of the laboratory. Testing reports without signature and seal are not valid

Tel: +902626581662

Faks.: +902626581669

E-posta: turkey@efectis.com

URL: www.efectis.com

FR1132/REV01/03.07.2019

TEST RAPORU

Yangın ve Teknik Özellikleri

Ref. No.: EEA-21-000980

Testi Yaptıran: TEKPAN PANEL SİSTEMLERİ SAN. VE TİC. A. Ş.
Yazıbaşı Mah. Karakaya Sk. C1 Blok No:1/2 Torbalı, İzmir / TÜRKİYE

TEST NUMUNESİ

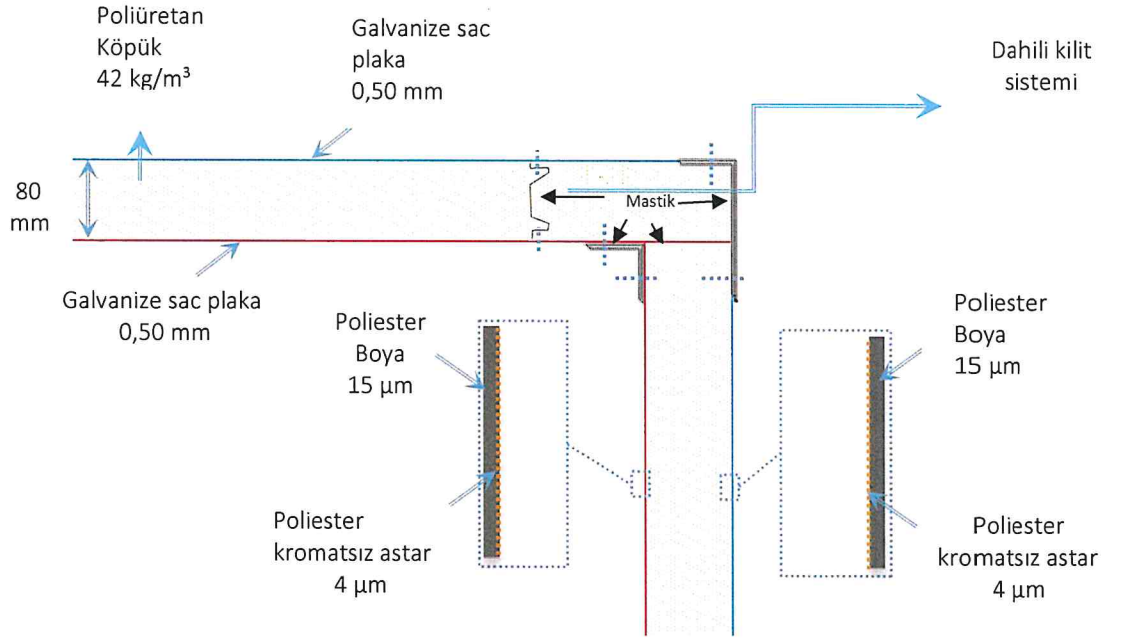
Ürün Adı : Poliüretan Dolgulu Soğuk Oda Paneli

Üretim Yeri : TEKPAN PANEL SİSTEMLERİ SAN. VE TİC. A. Ş.

Yazıbaşı Mah. Karakaya Sk. C1 Blok No:1/2 Torbalı, İzmir / TÜRKİYE

Bileşim : Galvanizli sac plaka, poliüretan köpük, Soudal Calofer genel amaçlı mastik, poliester kromatsız astar, poliester boya

Görünüm : Paneller TS EN 13823:2020 Standardı Madde 5.2.2.a 'ya göre desteksiz ve serbest şekilde monte edilmiştir. Panellerin alt kısmı U kapama profili dıştan tamamen kapatılmıştır. Tüm birleşim noktalarına Soudal Calofer marka mastik uygulaması yapılmıştır. Uygulama miktarı yaklaşık olarak 240 g/m²' dir.



Bu rapor, laboratuvarın yazılı izni olmadan kısmen kopyalanıp çoğaltılamaz.
İmzasız ve mühürsüz raporlar geçersizdir.

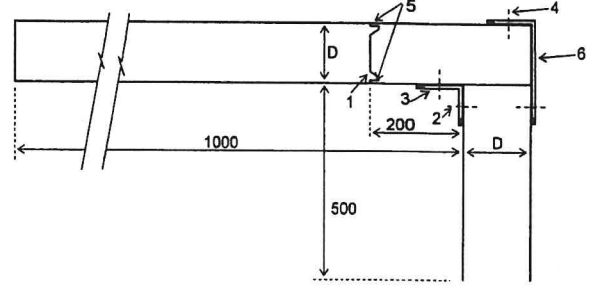
This report shall not be reproduced other than in full except with the permission of the laboratory. Testing reports without signature and seal are not valid

Test numunesinin köşe birleşim detayları TS EN 14509:2014 standardı madde C.1.1.3' e göre aşağıda gösterildiği gibi hazırlanmıştır.

Açıklamalar

Boyutlar mm

- D Panel kalınlığı
- 1 Fabrikada uygulanmış panel birleşim yeri
- 2 Her 400 mm'de bir yerleştirilmiş vida veya perçin
- 3 İç köşe yakası
- 4 Her 400 mm'de bir yerleştirilmiş vida veya perçin
- 5 Vida, perçin veya tespit plakası
- 6 Dış köşe yakası



Uzun kanattaki iki panelin birleşim yeri TS EN 14509:2014 standardı madde C.1.1.3.2' de belirtilen ürüne ait dahili kilit sistemi ile hazırlanmıştır.

Şekil C.1 – Standart tip montaj için montaj ve köşe detayı, yangın deneyi EN 13823

Numune teslim tarihi: 04.02.2022 **Testin gerçekleştirilme tarihi:** 22.02.2022

Numune alma: Numuneler testi yaptıran tarafından temin edilmiştir.

TEST METODU : TS EN 13823:2020

Şartlandırma : TS EN 13238:2010, Madde 4.3.c, (23 ± 2) °C ve % (50 ± 5) bağıl nem

ÖLÇÜLEN DEĞERLER VE TEST SONUÇLARI

Test numune no.	1	2	3	Ø	Genişletilmiş Ölçme Belirsizliği
Test tarihi	22.02	22.02	22.02		
LFS > edge	hayır	hayır	hayır	hayır	(-)
FIGRA _{0,2} MJ [W/s]	49,7	48,2	98,0	65,3	32,7
FIGRA _{0,4} MJ [W/s]	49,7	48,2	98,0	65,3	32,7
THR _{600 s} [MJ]	4,5	3,3	6,9	4,9	2,2
SMOGRA [m ² /s ²]	24,5	21,8	28,6	25,0	4,0
TSP _{600 s} [m ²]	284,5	224,6	274,6	261,3	37,1
Yanan damlalar/parçalar	hayır	hayır	hayır	hayır	(-)
Yanma süresi [s]	(-)	(-)	(-)	(-)	(-)

Test sırasındaki gözlemler: Alevli damlamalar gözlenmemiştir.

Bu rapor, laboratuvarın yazılı izni olmadan kısmen kopyalanıp çoğaltılamaz.

İmzasız ve mühürsüz raporlar geçersizdir.

This report shall not be reproduced other than in full except with the permission of the laboratory. Testing reports without signature and seal are not valid

Sonuç:

Bahsedilen genişletilmiş ölçme belirsizliği, standart belirsizliğin %95 güvenilirlik seviyesine takabül eden, kapsama faktörü (k=2) ile çarpılmasından elde edilmiştir.

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, miktar ve boyut bilgileri, laboratuvar tarafından doğrulanması mümkün olmadığı zamanlarda, müşterilerin beyanına göre verilmiş olup, sorumluluk müşteriye aittir. Numuneler müşterinin teslim ettiği şekilde (laboratuvarın numune almadığı durumda) teste tabi tutulmuştur.

Dip not:

(-): Değer ölçülmedi/belirlenmedi

Ekler:

Ek No. 1: Test numunelerinin maruz kalan bölümlerinin fotoğrafları

Ek No. 2: Ölçülen ve hesaplanan değerlerin grafiği



Bu rapor, laboratuvarın yazılı izni olmadan kısmen kopyalanıp çoğaltılamaz.

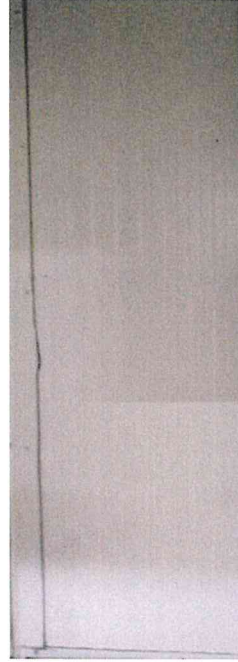
İmzasız ve mühürsüz raporlar geçersizdir.

This report shall not be reproduced other than in full except with the permission of the laboratory. Testing reports without signature and seal are not valid

Uzun kanadın ateşe maruz kalan yüzeyinin
fotoğrafi



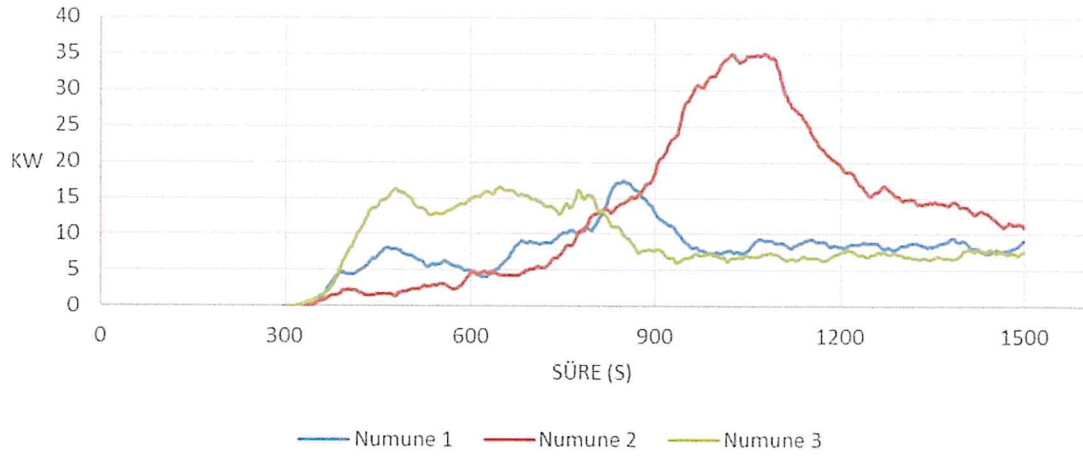
Kısa kanadın ateşe maruz kalan yüzeyinin
fotoğrafi



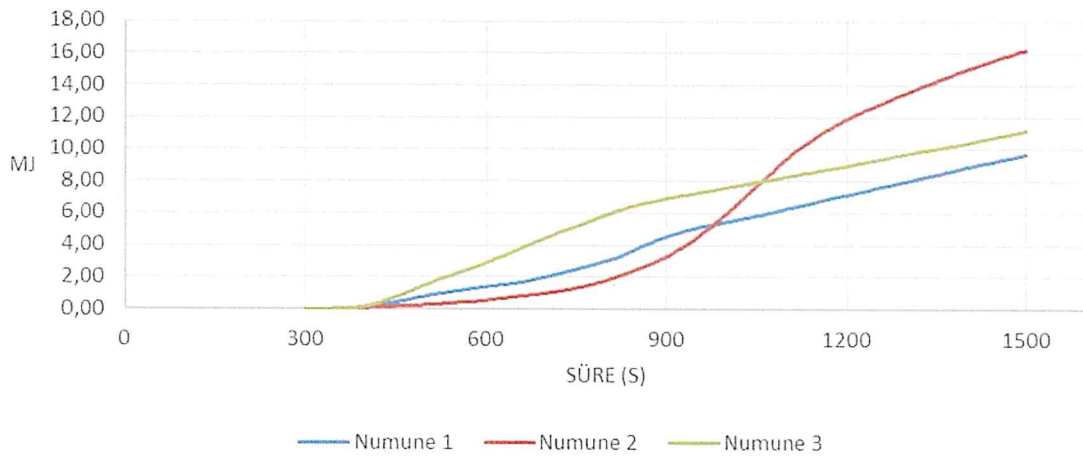
Ateşe maruz kalan yüzeyin köşe çizgisinin
karşısından alınan fotoğrafı



HRRav(t)



THR(t)

 $1000 \times \text{HRRav}(t) / (t-300)$ 