



TÜRK STANDARDLARI ENSTİTÜSÜ
DENEY ve KALİBRASYON
MERKEZİ BAŞKANLIĞI
Yapı Malzemeleri Yangın ve Akustik
Laboratuvarı Müdürlüğü



TURKISH STANDARDS INSTITUTION
HEADSHIP OF TEST and CALIBRATION CENTER
Construction Materials Fire and Acoustics Laboratory Directorate
Aydınlı Mahallesi Ulus Sokak No:7/1 34953 Tuzla / İSTANBUL
Tel: +90 (216) 560 05 27-28 Fax: +90 (216) 560 05 65 E-posta: yalitim@tse.org.tr
www.tse.org.tr

AB-0001-T

537507

07-20

MUAYENE VE DENEY RAPORU
TEST REPORT

Deneysel Talep Eden/Firma : YÜCEL BAHÇE MOBİLYALARI SAN. VE TİC. A.Ş.
(Adı, Adresi, Şehir vb.) (YÜCEL BAHÇE MOBİLYALARI SAN. VE TİC. A.Ş.: 5. OSB. 83528 No.lu Cad.
Requesting/Customer (göksuncuk mevkii) No: 4/1 Şehitkamil --GAZİANTEP)
(Name, Address, City etc.)
Deneysel Talep Tarihi/No : 24.06.2020 / 414114
Order Date / No
Numunenin Tanımı : 604728.SABİT ARALIKLI PLASTİK STADYUM KOLTUĞU, , , -, -, 1.00 set
(No, Cins, Marka, Tip, Tür, Model vb.)
Sample Description (No, Type, Model etc.)
Numune Kabul Tarihi : 24.06.2020
Test Item Receipt Date
Deneysel Yapıldığı Tarih : 09.07.2020 - 09.07.2020
Date of Test
Uygulanan Standard / Metod : TS EN 13501-1: 2019-12 Yapı mamulleri ve yapı elemanları, yangın sınıflandırması bölüm
Applied Standard/Method 1: Yangın karşısındaki davranış deneylerinden elde edilen veriler kullanılarak sınıflandırma
Raporun Sayfa Sayısı : 3
Number of pages of the report
Açıklamalar : Yapılan deneyler yönüyle UYGUNDUR.
Remarks

Deneysel laboratuvarları olarak faaliyet gösteren TSE Deney ve Kalibrasyon Merkezi Başkanlığı Deney Laboratuvarları TÜRKAK'tan AB-0001-T ile TS EN ISO/IEC 17025:2012 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 17025:2012 as test laboratory.

TÜRKAK deney raporlarının tanınırılığı 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 deneysel 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 deneysel 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.

The sample was taken by the customer and the results in this report are valid for the status of the sample being received. This report has been prepared in accordance with the request for special tests and is not qualified as a Certificate of Conformity to Standards. It does not represent the party, does not constitute a basis for Market Surveillance and Audit Activities, and cannot be used in announcement, advertisements and tenders in contradiction with the provisions of unfair competition in Articles 54 and 55 of the Turkish Commercial Law No. 6102. TSE cannot be held responsible in case of violation of these issues in legal and criminal terms.



Deney Sorumlusu
Person in charge of tests

Melike ATAKOL
Deney Personeli
Testing Expert

Onaylayan
Approved by

Sencer GÜVEN
Laboratuvar Müdürü V.
Laboratory Manager Dep.

Bu rapor, hazırlayan laboratuvarın yazılı izni olmadan kısmen kopyalanıp çoğaltılamaz. İmzasız ve mühürlü 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



MUAYENE - DENEY SONUÇLARI TEST RESULTS

YANGINA TEPKİ SINIFLANDIRMASI

1. Giriş

Bu rapor TS EN 13501-1+A1:2013 standardında sunulan açıklamalara ve tariflere uygun olarak değerlendirilen "Sabit arkalıklı plastik stadyum koltuğu" ürününe ait yangına tepki sınıflandırması unsurlarını içermektedir.



ÜRÜNÜN YANGINA KARŞI TEPKİSİNİN TS EN 13501-1 STANDARDINA GÖRE SINIFLANDIRILMASI

SPONSOR (İsim&Adres)	YÜCEL BAHÇE MOBİLYALARI SAN. VE TİC. A.Ş.
	5. ORG. SAN. BÖL. 83528 NOLU CAD. NO:4/1 ŞEHİTKAMİL/GAZİANTEP
ÜRETİCİ (İsim&Adres)	YÜCEL BAHÇE MOBİLYALARI SAN. VE TİC. A.Ş.
	5. ORG. SAN. BÖL. 83528 NOLU CAD. NO:4/1 ŞEHİTKAMİL/GAZİANTEP
RAPORU HAZIRLAYAN	TSE Yapı Malzemeleri Yangın ve Akustik Laboratuvarı Müdürlüğü
SINIFLANDIRMA RAPORU NO.	537507
YAYINLANMA TARİHİ	9.07.2020
YAYIN NUMARASI	1/1

Bu sınıflandırma raporu 4 sayfadan oluşmaktadır ve sadece bütün olarak kullanılabilir ya da yeniden oluşturulabilir.

2. Sınıflandırılmış Ürün Detayları

2.1. Genel

Sınıflandırması yapılan ürün Sabit arkalıklı plastik stadyum koltuğu olarak tanımlanmıştır.

2.2. Ürün Tanımı

Ürünün Genel Tanımı	Sabit arkalıklı plastik stadyum koltuğu
---------------------	---

Ayırt edici ve uygulamaya özgü özellikler	
Kalınlık	2,54 mm
Birim alan kütlesi	2,17 kg/m ²
Yoğunluk	725,70 kg/m ³ - 981,83 kg/m ³
Renk	Gri
Yüzey	Düz





MUAYENE - DENEY SONUÇLARI TEST RESULTS

3. Sınıflandırmayı Destekleyen Test Raporları ve Sonuçları

3.1. Raporlar

Aşağıdaki deney raporları bu sınıflandırmanın belirlenmesi için esas teşkil etmektedir.

Laboratuvar	Sponsor	Deney Raporu Referans No	Deney Metodu
TSE Yapı Malzemeleri Yangın ve Akustik Laboratuvar Müdürlüğü	YÜCEL BAHÇE MOBİLYALARI SAN. VE TİC. A.Ş.	537503	TS EN ISO 11925-2: 2011-04
		07-20	

3.2. Sonuçlar

Madde 3.1 de ifade edilen raporlarda sunulan deney sonuçları ve TS EN 13501-1+A1:2019 standardında E sınıfı için belirtilen sınıflandırma ölçütleri aşağıdaki tabloda gösterilmektedir.

Deney Metodu	Parametre	Deney Sayısı	Deney Sonuçları ve Değerlendirme	
			Sürekli değişkenlerin ortalaması	Sürekli olmayan değişkenler
TS EN ISO 11925-2 (15 s yüzeyden uygulama)	20 s içinde $F_s \leq 150$ mm	6	(-)	150 mm'yi geçen alevlenme yok
	Filtre kâğıdında yanma yok		(-)	Yanma yok

(-) Uygulanabilir değil.

4. Sınıflandırma ve Doğrudan Uygulama Alanı

Beyan edilen yangına tepki sınıfı : E

4.1. Sınıflandırma Referansı

Bu sınıflandırma TS EN 13501-1 + A1: 2019 standardı madde 11.3'e göre yapılmıştır.

4.2. Sınıflandırma

“Sabit arkalıklı plastik stadyum koltuğu” ürününün yangın karşısındaki davranışına bağlı olarak belirlenen sınıfı:

E

Yangın Davranışı	Duman Oluşumu	Alevli Damlacıklar
E	Sınıflandırma yok	Sınıflandırma yok

YANGINA TEPKİ SINIFI: E

4.3. Uygulama Alanı

Bu sınıflandırma aynı formülasyonla, aynı tipte, aynı isimde üretilmiş ve Madde 2'de detayları belirtilen ürünler için aşağıdaki son uygulamalar dahilinde geçerlidir.

5. Sınırlamalar

TS EN 13501-1 + A1: 2013 standardı yayımlandığında, sınıflandırma raporunun geçerlilik süresi ile ilgili herhangi bir karar bulunmamaktadır.

Bu sınıflandırma raporu mamulün tip onayı ya da belgesi değildir ve böyle bir belge yerine kullanılamaz.

Sınıflandırma raporu sonu.





TÜRK STANDARDLARI ENSTİTÜSÜ
DENEY ve KALİBRASYON
MERKEZİ BAŞKANLIĞI
Yapı Malzemeleri Yangın ve Akustik
Laboratuvarı Müdürlüğü



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

AB-0001-T

537503

07-20

TURKISH STANDARDS INSTITUTION
HEADSHIP OF TEST and CALIBRATION CENTER
Construction Materials Fire and Acoustics Laboratory Directorate
Aydınlı Mahallesi Ulus Sokak No:7/1 34953 Tuzla / İSTANBUL
Tel: +90 (216) 560 05 27-28 Fax: +90 (216) 560 05 65 E-posta: yalitim@tse.org.tr
www.tse.org.tr

MUAYENE VE DENEY RAPORU
TEST REPORT

Deneysel Talep Eden/Firma : YÜCEL BAHÇE MOBİLYALARI SAN. VE TİC. A.Ş.
(Adı, Adresi, Şehir vb.) (YÜCEL BAHÇE MOBİLYALARI SAN. VE TİC. A.Ş.: 5. OSB. 83528 No.lu Cad.
Requesting/Customer (göksuncuk mevkii) No: 4/1 Şehitkamil --GAZİANTEP
(Name, Address, City etc.)
Deneysel Talep Tarihi/No : 24.06.2020 / 414114
Order Date / No
Numunenin Tanımı : 604728, SABİT ARALIKLI PLASTİK STADYUM KOLTUĞU, , , - , 1,00 set
(No, Cins, Marka, Tip, Tür, Model vb.)
Sample Description (No, Type, Model etc.)
Numune Kabul Tarihi : 24.06.2020
Test Item Receipt Date
Deneysel Yapıldığı Tarih : 08.07.2020 - 08.07.2020
Date of Test
Uygulanan Standard / Metod : TS EN ISO 11925-2: 2011-04 Yangın dayanımı deneyleri - Aleve doğrudan maruz
Applied Standard/Method kaldığında tutuşabilirlik - Bölüm 2: Tek alev kaynağıyla deney
Raporun Sayfa Sayısı : 2
Number of pages of the report
Açıklamalar : Yapılan deneyler yönüyle UYGUNDUR.
Remarks

Deneysel laboratuvarları olarak faaliyet gösteren TSE Deney ve Kalibrasyon Merkezi Başkanlığı Deney Laboratuvarları TÜRKAK'tan AB-0001-T ile TS EN ISO/IEC 17025:2012 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 17025:2012 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.

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 aykırılık hareket edilmesi halinde hukuki ve cezai açıdan TSE sorumlu tutulamaz.

The sample was taken by the customer and the results in this report are valid for the status of the sample being received. This report has been prepared in accordance with the request for special tests and is not qualified as a Certificate of Conformity to Standards. It does not represent the party, does not constitute a basis for Market Surveillance and Audit Activities, and cannot be used in announcement, advertisements and tenders in contradiction with the provisions of unfair competition in Articles 54 and 55 of the Turkish Commercial Law No. 6102. TSE cannot be held responsible in case of violation of these issues in legal and criminal terms.



Deneysel Sorumlusu
Person in charge of tests

Meike ATAKOL
Deneysel Personeli
Testing Expert

Onaylayan
Approved by

Sencer GUYEN
Laboratuvar Müdürü V.
Laboratory Manager Dep.

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

TS EN ISO 11925-2:2011-04 Alevle doğrudan maruz bırakıldığında tutuşabilirlik – Tek alev kaynağıyla deney

SPONSOR (İsim&Adres)	YÜCEL BAHÇE MOBİLYALARI SAN. VE TİC. A.Ş.
	5. ORG. SAN. BÖL. 83528 NOLU CAD. NO:4/1 ŞEHİTKAMİL/GAZİANTEP
ÜRETİCİ (İsim&Adres)	YÜCEL BAHÇE MOBİLYALARI SAN. VE TİC. A.Ş.
	5. ORG. SAN. BÖL. 83528 NOLU CAD. NO:4/1 ŞEHİTKAMİL/GAZİANTEP

Numune Detayları

Şartlandırma Başlangıç Tarihi	24.06.2020
Deney Tarihi	8.07.2020
Ürünün Genel Tanımı	Sabit arkalıklı plastik stadyum koltuğu

Ayırt edici ve uygulamaya özgü özellikler

Kalınlık	2,54 mm
Birim alan kütlesi	2,17 kg/m ²
Yoğunluk	853,77 kg/m ³
Renk	Gri
Yüzey	Düz

Numune Alma ve Hazırlama

Numuneler firma tarafından deneye uygun (25x9cm) boyutlarda kesilerek gönderilmiştir.

Şartlandırma

TS EN 13238:2010-03 Madde 4.3 sabit süre. Numuneler (23±2) °C sıcaklık ve %(50±5) bağıl nemli ortamda 14 gün süreyle şartlandırılıp deneye tabii tutulmuştur.

Deney Yönteminden Sapma

Deney yönteminden herhangi bir sapma olmamıştır.

Deney Sonuçları

Alev uygulanma şekli ve süresi	Yüzeyden uygulama (15 s)					
Üretim yönü	Ürünün performansı açısından üretim yönüne bağlı bir farklılık yoktur.					
Numune No	1	2	3	4	5	6
Tutuşma durumu	Hayır	Hayır	Hayır	Hayır	Hayır	Hayır
Alevin 150 mm eşiğine ulaşma durumu	Hayır	Hayır	Hayır	Hayır	Hayır	Hayır
Filtre kağıdında yanma	Hayır	Hayır	Hayır	Hayır	Hayır	Hayır
Diğer gözlemler	Alevli damla gözlenmemiştir.					

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



Deney raporunun sonu.