



TÜRKAK - TÜRK AKREDİTASYON KURUMU tarafından akredite
Accredited by TÜRKAK

TSE DENEY ve KALİBRASYON MERKEZİ BAŞKANLIĞI

Yapı Malzemeleri Laboratuvarı Ankara Müdürlüğü

Adres:Necatibey Cad. No:112 06100 Bakanlıklar Çankaya/ ANKARA
Tel:+90 (312) 416 65 28 Fax: +90 (312) 416 66 18 E-posta:insaallab@tse.org.tr Web:www.tse.org.tr

HEADSHIP OF TSE TEST and CALIBRATION CENTER
CONSTRUCTION MATERIALS LABORATORY (ANKARA)

Address:Necatibey Cad. No:112 06100 Bakanlıklar Çankaya/ ANKARA
Tel:+90 (312) 416 65 28 Fax: +90 (312) 416 66 18 E-mail:insaallab@tse.org.tr Web:www.tse.org.tr

MUAYENE VE DENEY RAPORU

TEST REPORT



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

AB-0001-T

450943

01-19

Deneysel Talep Eden/Firma (Adı,Adresi,Şehir vb.) <i>Requesting/Customer</i> (Name,Address, City etc.)	:	GAZİANTEP BELGELENDİRME MÜDÜRLÜĞÜ (Belg. Uzmanı: MENNAN ÇELİK) (YÜCEL BAHÇE MOBİLYALARI SAN. VE TİC. A.Ş.: 5. OSB. 83528 No.lu Cad. (göksuncuk mevki) No: 4/1 Şehitkamil --GAZİANTEP) 1901103
İnceleme No	:	17.08.2018 / 222910
Deneysel Talep Tarihi/No <i>Order Date / No</i>	:	17.08.2018 / 222910
Numunenin Tanımı (No,Cins, Marka, Tip, Tür, Model vb.) <i>Sample Description</i> (No,Type,Mark,Model etc.)	:	425558,, "DELTA" Markalı, , Kullanım tipi genel (3), oturma yüzeyi hareketli, , plastikten mamül, kolçaksız, yüksek arkalı, sıralı oturma elemanı , (seyirci oturakları) (iç ve dış mekanda kullanılan, ısı dayanımsız) , 3.00 adet 425558,, "DELTA" Branded,,ranked seating unit with high back (spectator seat),,construction made of plastic, with plastic backseat and tip-on plastic seat, without armrests,,type of usage "General (3)"(suitable for indoor and outdoor use, without temperature resistance,3,00 item
Numune Kabul Tarihi <i>Test Item Receipt Date</i>	:	17.08.2018
Deneysel Yapıldığı Tarih <i>Date of Test</i>	:	17.08.2018 - 18.01.2019
Uygulanan Standard / Metod <i>Applied Standard/Method</i>	:	TS EN 13200-4 :2007-03 TS EN 13200-4 (İngilizce Metin) Seyirci gereçleri - Bölüm 4: Oturaklar - Mamul karakteristikleri TS EN 13200-4 :2007-03 Spectator Facilities - Part 4 : Seats - Product Characteristics
Raporun Sayfa Sayısı <i>Number of pages of the report</i>	:	8
Açıklamalar <i>Remarks</i>	:	Takip + Üretim Yeri Değişikliği + Ticari Marka Değişikliği Yapılan muayene ve deneylerden OLUMLU sonuç alınmıştır. Follow Up + Change of Manuf. Place + Trade Mark Change

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.

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.



Mühür
Seal

Tarih
Date

Deneysel Sorumlusu
Person in charge of tests

Şerafettin ULAŞAN
Deneysel Personeli
Testing Expert

Kontrol Eden
Reviewer

Hasan AKSU
Bölüm Sorumlusu
Division Head

Onaylayan
Approved by

Musa ÇAKIR
Laboratuvar Müdürü
Laboratory Manager

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

This 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



DENEYLER ; Sıcaklık 23 ± 2 °C , Nem %50 \pm 5'de yapılmıştır.
TESTS; are performed at 23 ± 2 °C temperature and %50 \pm 5 humidity.



TEST NUMUNESİ FOTOĞRAFLARI / PHOTOS OF TEST SAMPLE



87



STANDARDDA İSTENEN/ REQUIRED IN STANDARD	BULUNAN / RESULTS	SONUÇ / CONCLUSION																										
<p>5. Yapı Genel Şartları 5.1. Oturaklar Oturaklar aşağıdaki genel şartlara uyumlu olmalıdır. a)Kullanıcıya zarar vermeye neden olmayacak şekilde dizayn edilmiş olmalıdır. Oturma yerlerinin kullanıcı ile temas ettiği bütün bölümleri, kullanım esnasında planlanan, seyirciyi fiziksel zarar veya yaralanmalardan sakınacak şekilde dizayn edilmiş olmalıdır. - Ulaşılabilir hareketli parçalar için emniyet mesafeleri herhangi bir pozisyon hareketi esnasında EN 294'te verildiği gibi olmalıdır. -Bütün ulaşılabilir parçalar keskin köşesiz veya kenarsız olmalı, - Oturakların oturma esnasında seyirciler ile temas halindeki kenarları, arkalıklar ve kol destekleri tavsiye edilen minimum 3 mm yarıçapı olacak şekilde yuvarlatılmalı, -Deliklerin bitiş kısımları kapatılmalı veya örtülmeli, b) Kaymaya yardım etmek için yağlanan parçalar, normal kullanımda olduğu zaman yağlayıcı lekelerden kullanıcıları koruyacak şekilde tasarlanmış olmalıdır. c) Oturaklar, destekleyicilere veya basamaklara emniyetli sabitlenmiş olmalıdır. d) Oturakların biçimi yağmur ve suyun akmasına ve kurumasına izin verecek şekilde olmalı, basamaklar ve altındaki kısımlar kolay temizlenebilir olmalıdır. e) Eğer ki bileşenler farklı malzemelerden yapılmış ise her biri birbiri ile uyumlu olmalıdır. f) Oturma yerleri EN 13200-1 de verilen minimum boyutlara uygun olmalıdır.(Derinlik (f) en az 350mm) g) Tavsiye edilen değerleri Tablo 1 'de verilmiştir.</p> <p>Tablo 1 / Table 1</p> <table border="1"><thead><tr><th rowspan="2">Oturak Tipi / Seat type</th><th rowspan="2">F (mm)</th><th rowspan="2">I (mm)</th><th rowspan="2">S(mm)</th><th colspan="2">Sıra Derinliği / Row depth (BSE) (mm)</th></tr><tr><th>Min</th><th>rec</th></tr></thead><tbody><tr><td>Benç / Bench</td><td>300</td><td>0</td><td>0</td><td>700</td><td>800</td></tr><tr><td>Düşük Arkalıklı Oturak / Seat with low back</td><td>400</td><td>500</td><td>< 150</td><td>700</td><td>800</td></tr><tr><td>Yüksek Arkalıklı Oturak / Seat with high back</td><td>400</td><td>500</td><td>>150</td><td>700</td><td>800</td></tr></tbody></table> <p>5 General requirements of construction 5.1 Seats The seats shall comply with the following general requirements. a) it shall be so designed to not cause injury to the user. All parts of the seating place with which the user comes into contact, during the intended use, shall be so designed that physical injury and damage to spectator property are avoided. The following consideration are necessary: -the safety distance of accessible movable parts is addressed to EN 294 in any position during movement; -all accessible parts are without sharp edges/corners; -the edges of the seat, backrest and armrests which are in contact with the user when sitting, are rounded with recommended minimum 3 mm radius; -the ends of hollow components are closed or capped. b) all parts which are lubricated to assist sliding (greasing, lubricating etc.) shall be designed to protect users from lubricant stains when in normal use; c) seats shall be securely fixed to the steps or to the supports; d) the shape of the seats shall be such as to allow rain and water to drain and shall allow easy cleaning of it and of the underlying steps; e) if the components are made of different materials, they shall be compatible with each other; f) the seating place shall comply the minimum dimensions given in EN 13200-1; g) the recommended values are given in Table 1.</p>	Oturak Tipi / Seat type	F (mm)	I (mm)	S(mm)	Sıra Derinliği / Row depth (BSE) (mm)		Min	rec	Benç / Bench	300	0	0	700	800	Düşük Arkalıklı Oturak / Seat with low back	400	500	< 150	700	800	Yüksek Arkalıklı Oturak / Seat with high back	400	500	>150	700	800	<p>-Ölçülen boyutlar* / Dimensions; F=417mm, I=429mm, S=420mm *Tablo-1 boyutlar tavsiye edildiği için boyutlar değerlendirmeye alınmamıştır. *Dimensions did not evaluated since they are recommended values.</p> <p>-Diğer Özellikler uygundur. -Other properties are appropriate.</p>	<p>UYGUN/ Appropriate</p>
Oturak Tipi / Seat type					F (mm)	I (mm)	S(mm)	Sıra Derinliği / Row depth (BSE) (mm)																				
	Min	rec																										
Benç / Bench	300	0	0	700	800																							
Düşük Arkalıklı Oturak / Seat with low back	400	500	< 150	700	800																							
Yüksek Arkalıklı Oturak / Seat with high back	400	500	>150	700	800																							





STANDARDDA İSTENEN/ REQUIRED IN STANDARD	BULUNAN / RESULTS	SONUÇ / CONCLUSION
<p>5.2. Sabitleyici Elemanlar ve Sabitleme Metotları İçin Genel Şartlar (TS EN 13200-4) 5.2.1. Genel Oturakların sabitleyicileri aşağıdaki şartlarla uyumlu olmalıdır. a) Oturakların sabitleyici elemanları EN 12727 de tanımlanan testler esnasında oluşturulan kuvvetlere karşı koyabilmelidir.</p> <p>5.2 General requirements for fixing elements and fixing methods 5.2.1 General The fixing of the seats shall comply with the following requirements: a) the fixing elements of the seats shall withstand the forces generated during the tests described in EN 12727;</p>	<p>TS EN 12727- Kullanım tipi "Genel (3)" için uygundur.</p> <p><i>Appropriate for TS EN 12727-type of usage "General (3)"</i></p>	<p>UYGUN/ <i>Appropriate</i></p>
<p>7. MALZEMELERİN ÖZELLİKLERİ 7.1. Genel Oturma yerlerinde kullanılan malzemelerin özelliklerinin değerlendirilmesi, bitmiş ürün üzerinde yapılmalıdır, fakat bitmiş üründen türetilen test örnekleri de 6.2'ye göre şartlandırdıktan sonra değerlendirilebilir. Oturma yerlerinin montaj bileşenleri aşağıdaki şartlara uyumlu olmalıdır. Bütün bileşenler ulusal yangın düzenlemelerine uyumlu olmalıdır.</p> <p>7.2. Korozyon Dayanıklılığı Oturma yerlerinin bütün metal bileşenleri ve sabitleme elemanları korozyona dayanıklı olacak. Bu şartlar ISO 9227 ye göre aşağıdaki sürelerde deneye tabi tutulduktan sonra karşılanmalıdır: -Açık alanlarda kullanıma maruz kalma 500 saat -Kapalı alanlarda kullanıma maruz kalma 200 saat Hiçbir görsel hata olmamalıdır; görsel inceleme ile uygunluğu kontrol edilmelidir.</p> <p>7 Characteristics of materials 7.1 General Assessment of the characteristics of materials used in the seating assembly, shall be carried out on the finished products but might be carried out on test specimens derived from it, after conditioning according 6.2.The components of seating assembly shall comply with the following requirements.All components shall comply with the national regulations regarding fire behaviour.</p> <p>7.2 Corrosion resistance All metal components of the seating and the fixing elements shall be corrosion resistant. This requirement is met when, after testing according with ISO 9227 for: -500 h of exposure for outdoor use; -200 h of exposure for indoor use. No visual defects are to be noticeable; compliance is checked by visual inspection.</p>	<p>Deney sonucunda korozyon görülmemiştir(500 saat). (Ankara Elektroteknik Lab. 18.12.2018 tarih ve 445906 sayılı deney raporu) Corrosion is not observed after test.(500 h) (According to Ankara Electrotechnics Lab. report no 445906, date:18.12.2018)</p>	<p>UYGUN/ <i>Appropriate</i></p>





STANDARDDA İSTENEN/ REQUIRED IN STANDARD	BULUNAN / RESULTS	SONUÇ / CONCLUSION
<p>7.3. Hava Şartlarına Karşı Renk Haslığı Dayanıklılık Deneyi Oturma yerlerinin plastik bileşenleri EN ISO 4892-2 'e göre ksenon ark lambasına maruz bırakılmış olmalıdır. Parçalar 295nm – 3000nm dalga boyu arasında toplam enerji 8,3 GJ/m2 olacak şekilde ışınlanacak. Not: EN ISO 4892-2 de metot A da ksenon ark lambası test şartlarında tanımlanan bu enerji değerine, spektral parlaklık 0,50 W/m2 (340nm) seçildiği zaman 2300 saatlik ışınlama periyodu ile ulaşılabilir. Test oda şartları aşağıdaki gibidir: -Siyah panel sıcaklığı 63 °C ± 3 °C -Bağıl Nem 65 % ± 5 °C -102 dakika Işık -18 dakika Işık ve su spreyi Maruz kalmadan sonra test örneğinin maruz kalan yüzeyi üzerinde herhangi bir görsel bozukluk olmamalıdır. Renk değişim miktarı değerlendirmesi ISO 105-A02'e göre gri skalaya göre olmalıdır. Minimum renk değişimi miktarı imalatçı ve müşteri arasında kararlaştırılmalıdır. Alternatif ölçümlerde şu şekillerde yapılabilir: -Renk değişimi ISO 7724 'e göre bölüm 1,2 ve 3 (Laboratuvar Renk Parametreleri) -Parlaklık değişimi EN ISO 2813 e göre EN ISO 527-2' e göre test edildiğinde maruz kalan örnek maruz kalmayana oranla en fazla %30 u kadar çekme mukavemeti değişimine sahip olmalıdır. EN ISO 179-1:2000 metot 1 e A'ya göre test edildiğinde, maruz kalan örnek maruz kalmayana oranla en fazla %30 u kadar charpy darbe değişimine sahip olmalıdır. 7.3 Resistance to weathering agents/stability to light <i>Plastic components of the seating shall be exposed to a xenon arc lamp according to EN ISO 4892-2.They shall be irradiated for a total energy of 8,3 GJ/m² in the wavelength range of 295 nm to 3000 nm.</i> <i>NOTE In the test conditions of xenon arc lamp described in EN ISO 4892-2 method A, this energy value is achieved with an irradiation period of 2 300 h when a spectral irradiance of 0,50 W/m².(at 340 nm) is selected.The test chamber conditions are the following:</i> <i>-black panel temperature: 63 °C ± 3 °C;</i> <i>- relative humidity: 65 % ± 5 %;</i> <i>- 102 min of light;</i> <i>- 18 min of light and water spray.</i> <i>After exposure, the test specimens shall not show any visual defects on the exposed surface.The assessment of colour variation rating shall be according to ISO 105-A02, grey scale.The minimum rating shall be agreed between client and supplier.</i> <i>Alternative measurements can be performed such as:</i> <i>-colour variation according to ISO 7724 parts 1, 2 and 3 (Lab colour parameters);</i> <i>- gloss variation according to EN ISO 2813.</i> <i>When tested according to EN ISO 527-2, the exposed specimen shall have a maximum yield strain variation from the unexposed specimen of 30 %.</i> <i>When tested according to EN ISO 179-1:2000, test method 1 e A, the exposed specimen shall have a maximum Charpy impact strength variation from the unexposed specimen of 30 %.</i></p>	<p>Çekme mukavemeti/Yield strain; Suni yaşlandırmadan sonra değişim / variation after weathering; -2% -Charpy darbe dayanımı/ Charpy impact strength; Suni yaşlandırma deneyinden sonraki değişim / variation after weathering: -29% (11.01.2019 tarih ve 450033 sayılı Kimya Lab. Ankara Müd. deney raporuna göre / According to Ankara Chemistry Lab. report no 450033, date:11.01.2019) -Suni yaşlandırmadan sonra numunede herhangi bir görsel bozukluk (çatlak vb) görülmemiştir. Renk değişim değeri gri skala 4/5 After exposure, the test specimens did not show any visual defects. Colour variation rating is grey scale 4/5.</p>	<p>UYGUN/ Appropriate</p>





STANDARDDA İSTENEN/ REQUIRED IN STANDARD	BULUNAN / RESULTS	SONUÇ / CONCLUSION
<p>(*) 8. Sağlamlık ve Dayanıklılık Şartları (TS EN 13200-4) Oturaklar mekanik dayanıklılık için EN 12727'ye göre test edilecektir. Çeşitli yüklemeler ve çevrimler 4 farklı seviyeye göre şiddet seviyelerinde (1,2,3 ve 4) gerçekleştirilebilir. Testlerin sonunda, oturacak yerin güvenli kullanımını etkileyecek olan hiçbir zarar veya deformasyon olmamalı, ve fonksiyonlar sağlanmalıdır. NOT: EN 12727'ye göre seviye 4'te test edilmesi tavsiye edilir.</p> <p>(*) 8 Strength and durability requirements Seats shall be tested according to EN 12727 to assess the mechanical resistance. Several loads and cycles can be performed according to 4 different levels of severity (1, 2, 3 and 4). At the end of the tests, there shall be no damage or deformation that will affect the safe use of the seating and the functions shall be maintained. NOTE It is recommended to perform tests according to level 4 of EN 12727.</p>	<p>Uygundur./ <i>Appropriate</i></p> <p>(Kullanım tipi genel (3) göre uygulanan deneyler çizelge-1'de verilmiştir.)</p> <p><i>Applied tests for type of usage "General(3)" are given in table 1.</i></p>	<p>UYGUN/ <i>Appropriate</i></p>
<p>11. Kullanma Talimatı Her bir oturma yeri, ulaştığı ülkenin diline göre kullanım ve montaj bilgisi ile beraber teslim edilecek. En azından aşağıdaki ayrıntıları içerecek: -Planlanan kullanım şekli hakkında bilgi -Montaj talimatı, kullanım ve bakım bilgileri -Sağlanan parça listeleri -Gerekli aletler listesi -Cıvata ve diğer istenen bağlantılar için tablo -Minimum renk tutulma değişimi</p> <p>11 Instruction for use Each seating shall be accompanied by information for use and installation in the language of the country in which it will be delivered It shall contain at least the following details: - information regarding the intended use; -instruction on installation, care and maintenance; - list of parts supplied; -list of tools required; - diagram of the bolts and other fastening required; - minimum rating of colour variation.</p>	<p>İlgili Belgelendirme Müdürlüğü tarafından değerlendirilecektir.</p> <p><i>Will be evaluated by relevant Certification Center.</i></p>	<p>----</p>
<p>12. İşaretleme Bütün oturma yeri elemanları aşağıdaki bilgilerin bu standarta uygunluğunu belirtecek şekilde sürekli olarak işaretlenmiş olacak: -İsim, tanımlama veya imalatçının ticari markası -Ürün tanımlaması -Seri numarası -Üretim yılı -Bu standartın numarası ve yılı</p> <p>12 Marking All seating elements for which a claim for conformity to this standard is made shall be permanently marked with the following: -name, identification, or trademark of the manufacturer; -means of identifying the product; -lot number; - year of manufacture -number and date of this standard.</p>	<p>İlgili Belgelendirme Müdürlüğü tarafından değerlendirilecektir.</p> <p><i>Will be evaluated by relevant Certification Center.</i></p>	<p>----</p>

(*) işaretli maddeler TÜRKAK tarafından akredite edilmiştir. / (*) marked articles are accredited by TÜRKAK
LAB-D-FR-36/16.10.2018-4





MUAYENE - DENEY SONUÇLARI TEST RESULTS

AB-0001-T

450943

01-19

TS EN 12727 Çizelge 1 - Deneylerin, devirlerin ve yüklerin özeti / TS EN 12727 Table 1 – Summary Of Tests, Cycles and Loads

Deney/Type of Use	Yükleme/Loading	1				2				3				4				NUMUNEYE UYGULANAN DENEYLER APPLIED TO THE SPECIMEN TESTS
		Hafif/Light	Normal/Moderate	Genel/General	Ağır/Severe	Hafif/Light	Normal/Moderate	Genel/General	Ağır/Severe	Hafif/Light	Normal/Moderate	Genel/General	Ağır/Severe	Hafif/Light	Normal/Moderate	Genel/General	Ağır/Severe	
6.3 Oturma yeri ve arkalık statik yük deneyi / Seat and back static load test	Oturma yeri kuvveti / Seat force N arkalık kuvveti / Back force N 10 defa / times	1300	1600	2000	2000	1600	2000	2000	2000	1300	1600	2000	2000	1600	2000	2000	2000	✓
6.4 Arkalığa doğru yatay statik yükleme / Horizontal forward static load to back	Kuvvet/ force, N 10 defa / times	560	760	900	900	760	900	900	900	560	760	900	900	760	900	900	900	✓
6.5 Arkalığa düşey statik yükleme / Vertical static test on back	Kuvvet/ force, N 10 defa / times	400	600	900	900	600	900	900	900	400	600	900	900	600	900	900	900	✓
6.6 Kolçağa yanlara doğru statik yükleme / Arm sideways static load	Kuvvet/ force, N 10 defa / times	800	900	1000	1000	900	1000	1000	1000	800	900	1000	1000	900	1000	1000	1000	--
6.7 Kolçaklara düşey statik yükleme / Arm downwards static load	Bırakma yüksekliği / drop height, mm 10 defa / times	180	240	300	300	240	300	300	300	180	240	300	300	240	300	300	300	✓
6.12 Arkalık şok deneyi / Back impact test	Yükseklik / height, mm Açı, derece / angle, degrees 10 defa / times	210 38	330 48	620 68	620 68	330 48	620 68	620 68	620 68	210 38	330 48	620 68	620 68	330 48	620 68	620 68	620 68	✓
6.13. Kolçak şok deneyi / Arm impact test	Yükseklik / height, mm Açı, derece / angle, degrees 10 defa / times	210 38	330 48	620 68	620 68	330 48	620 68	620 68	620 68	210 38	330 48	620 68	620 68	330 48	620 68	620 68	620 68	--
6.14 Yatar oturma alanının kullanım deneyi / Tipping seat operation test	Devirler / cycles	25 000	25 000	50 000	50 000	25 000	50 000	50 000	50 000	25 000	25 000	50 000	50 000	25 000	25 000	50 000	50 000	✓
6.8 Oturma yeri dayanıklılık deneyi / Combined seat and back durability test	Devirler / cycles Oturma yeri yükü/ seat load 950 N Arkalık yükü/ back load 330 N	50 000	100 000	150 000	150 000	100 000	150 000	150 000	150 000	50 000	100 000	150 000	150 000	100 000	150 000	150 000	150 000	✓

5



MUAYENE - DENEY SONUÇLARI TEST RESULTS

AB-0001-T
450943
01-19

Çizelge 1 - Deneylemlerin, devirlerin ve yüklerin özeti / Table 1 – Summary Of Tests, Cycles and Loads (concluded)

Deneylem Tipi / Type of Use	Yükleme/Loading	1			2		3		4		NUMUNEYE UYGULANAN DENEYLER APPLIED TO THE SPECIMEN TESTS
		Hafif/ Light	Normal/ Moderate	Genel/ General	Ağır/ Severe	Genel/ General	Ağır/ Severe				
6.9 Oturma yeri ön kenarı dayanıklılık deneyi / Seat front edge durability test	Devirler/ cycles Oturma yeri yükü/ seat load 950 N	50 000	100 000	150 000	200 000	200 000	200 000	200 000	200 000	✓	
6.10 Arkalığa doğru yatay dayanıklılık deneyi/ Horizontal forward durability test	Devirler/ cycles Arkalık yükü/ back load 330 N		20 000	50 000	100 000	100 000	100 000	100 000	100 000	✓	
6.15 Yardımcı yazma yüzeyi üzerine düşey statik yüklenme / Vertical static test on auxiliary writing surface	Kuvvet / force , N 10 defa / times	150	200	300	300	300	300	300	300	---	
6.16. Yardımcı yazma yüzeyi dayanıklılık deneyi / Auxiliary writing surface durability test	Devirler / cycles 10 defa / times	10 000	10 000	25 000	25 000	25 000	25 000	25 000	25 000	---	

Normal kullanım deneyi yüksek sıklıkta kullanımla kombine edildiği ve bunun tersinin olabildiği uygulamalar bulunmaktadır. Dolayısıyla sıralı oturma yerlerinin amaçlanan kullanım tipi, uygun yükleri ve devirleri Çizelge 1'den seçmeden önce dikkatlice düşünülmelidir. / It should be emphasized that there are applications where moderate usage can be combined with high frequency of use and vice versa. Therefore the precise nature of the intended use of a ranked seating installation should be carefully considered before selecting the appropriate loads and cycles from Table 1.

SONUC VE DÜŞÜNCELER: Yukarıda gösterilen deney sonuçlarına göre laboratuvarımızda muayene ve deneyleri yapılan "DELTA" markalı, sıralı oturma elamanı(seyirci oturakları) numunesi ; TS EN 13200-4 / Mart 2007 " Seyirci gereçleri - Bölüm 4: Oturaklar - Mamul Karakteristikleri " Türk Standardına UYGUNDUR.

NOT: 11. Kullanım talimatı ve 12. İşaretleme değerlendirmeye alınmamıştır.

NOTE: Art. 11 Instruction for use and 12 Marking is not evaluated

The results given above are **APPROPRIATE** for the sample of "DELTA" Branded, Ranked seating unit; whose tests and inspections were made in our laboratory according to TS EN 13200-4: 2007-03 " Spectator facilities - Part 4: Seats - Product characteristics "

-Bu rapor sadece deney yapılan numune için geçerlidir. / This report is only valid for the sample tested.

-İş bu rapor 18.01.2019 tarihinde sekiz sayfa ve bir nüsha olarak düzenlenmiştir. / The report is arranged at 18.01.2019 as eight pages and one copy.



ÖNERİLEN KAPSAM LİSTESİ (BİLGİ İÇİN)

Yücel Bahçe Mobilyaları San. ve Tic. A. Ş. firmasının 5. Organize San. Bölgesi 83528 Nolu Cd. (Göksuncuk Mevkii) No:4/1 Şehitkamil/GAZİANTEP adresinde, TS EN 13200-4 : 2007-03 " Seyirci gereçleri - Bölüm 4: Oturaklar - Mamul Applied Standard/Method Karakteristikleri "Türk Standardına uygun olarak üreteceği ;

" DELTA " Markalı /*Branded*;

- Kullanım tipi genel (3), oturma yüzeyi hareketli, plastikten mamül, kolçaksız, yüksek arkalıklı, sıralı oturma elamanı(seyirci oturakları)
(İç ve dış mekanda kullanılan, ısı dayanımsız)
Ranked seating unit with high back (spectator seat), construction made of plastic, with plastic backseat and tip-on plastic seat, without armrests, type of usage "General (3)"(suitable for indoor and outdoor use, without temperature resistance