

Shuaz

TÜRKAK - TÜRK AKREDİTASYON KURUMU tarafından akredite

Accredited by TÜRKAK

TSE DENEY ve KALİBRASYON MERKEZİ BAŞKANLIĞI

Yapı Malzemeleri ve Kimya Laboratuvar Grup Başkanlığı (Gebze)

Tekstil Laboratuvarı Müdürlüğü (Denizli)

Adres:Organize Sanayi Bölgesi -/ DENİZLİ

Tel:+90 (258) 269 19 29 Fax: +90 (258) 269 19 30 Eposta:denizlitekstil@tse.org.tr Web:www.tse.org.tr

**HEADSHIP OF TSE TEST and CALIBRATION CENTER
TEXTILE LABORATORY MANAGEMENT (DENİZLİ)**

Adres:Organize Sanayi Bölgesi -/ DENİZLİ

Tel:+90 (258) 269 19 29 Fax: +90 (258) 269 19 30 Email:denizlitekstil@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

183955

05-13

Deneyi Talep Eden : Kimya Sektörü Belgelendirme Müdürlüğü
(Adı,Adresi,Şehir vb.)
Customer (Name,Address,City etc.) (SAMUR HALILARI SAN VE TİC.A.Ş: Timurhan Mah. Vali Mustafa Gönül Sok.No:9 Akyurt-ANKARA)

Deney Talep Tarihi/No : 13.12.2012 / 81954
Order Date / No

Numunenin Tanımı : MAKİNA HALISI TİP 1 LC1, SAMUR MARKALI , , - , - , 6.00 metre
(Cins, Marka, Tip, Tür, Model vb.)
Sample Description (Type,Mark,Model etc.)

Numune Kabul Tarihi : 13.12.2012
Test Item Receipt Date

Deneylerin Yapıldığı Tarih : 01.04.2013 - 09.05.2013
Date of Test

Uygulanan Standard / Metod : İlgili standartlar müteakip sayfalarda verilmiştir.
Applied Standard/Method

Raporun Sayfa Sayısı : 6
Number of pages of the report

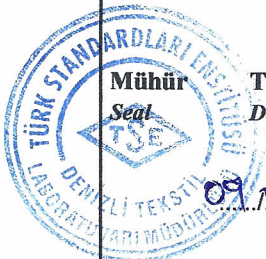
Açıklamalar :
Remarks

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 raporun tamamlayıcı kısmını 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

09.05.2013

Deney Sorumlusu
Person in charge of tests

Kemal AKKOÇ
Tekniker

Kontrol Eden
Reviewer

Erkan YILDIZ
Mühendis

Onaylayan
Approved by



Önder ÖREN
Laboratuvar Müdürü

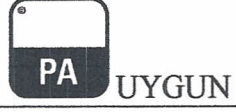

Bu rapor, hazırlayan laboratuvarın yazılı izni olmadan kısmen kopyalanıp çoğaltılamaz. İmzasız ve mührsüz raporlar geçersizdir.

Bu rapor, sadece deneyi 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

ÖZELLİKLER	İSTENİLEN DEĞERLER	BULUNAN SONUÇLAR VE DEĞERLENDİRME
Tafting- İlmekli-Baskı Desenli Halı		
1.Sınıflandırma ve Özellikler		
1.1.Sınıflandırma	Halıların hav kalınlığına göre kategorilere ayrılması, performans özelliklerine göre kullanım seviyelerinin sınıflandırılması ve lüks (konfor) derecesine göre sınıflandırılması TS EN 1307'de belirtildiği şekilde olmalıdır.	Halının; Hav malzemesi: % 100 Polyamid Kalınlığı < 6 mm Sınıf No: 22 
1.2.Özellikler ve Hatalar		
1.2.1.Özellikler	Halıların sınıf özellikleri, tanımlayıcı özellikleri, temel özellikleri ,lüks(konfor) derece özellikleri ve ilave özellikler TS EN 1307'ye uygun olmalıdır.	
TS EN 1307/Temmuz-2011-Tekstil Yer Döşemeleri-Havlı Halıların Sınıflandırılması		
Sınıflandırılma ve Kullanım Seviyelerinin Tanımlanması (TS EN 1307-Madde 4.1-Çizelge-1)	Tip 1	Tip 2
Halı Kalınlığı ve Ağırlığı (Çizelge 1) ISO 8543' uygun olarak taban malzemesi üzerindeki birim alan başına havın kütlesi	< 6 mm ve < 600 g/m ² veya > 600 ve < 900 ≥ 6 mm ve < 600 g/m ²	< 6 mm ve ≥ 900 g/m ² ≥ 6 mm ve > 600 ve < 900 veya ≥ 900 g/m ²
		5,362 mm ve 177,2 g/m ² < 6 mm ve 600 < g/m ² Şartlarına uyduğundan Tip 1 UYGUN
4.2 Kullanma Seviyeleri (TS EN 1307-Madde 4.2-Çizelge-2)	Tekstil yer döşemeleri, Madde 7'de belirtilen performans özellikleri dikkate alınarak farklı kullanma seviyelerine göre sınıflandırılır. Farklı kullanma seviyeleri Çizelge-2 'de verilmiştir. Kullanma Sıklığı Ev kullanımı 21 Orta/Hafif 22 Genel/Orta 22 + Genel 23 Ağır Ticari ^a 31 Orta 32 Genel 33 Ağır ^a - Tek tek bütün özellikleri sağlamak için ilave özelliklerin belirlenmesinde sınıf 33 esas alınmalıdır.	
	Sınıf 22 Genel-Orta 	
5.Tanımlayıcı Özellikler (TS EN 1307-Madde 5) (ISO 2424)	ISO 2424'te ticari referanslar için verilen tanımlara göre aşağıdaki bilgiler sağlanmalıdır; -Üretim tipi (tafting, dokuma, floklama vb. yöntemlerle üretilmiş) -Hav Tipi (İlmekli, kesilmiş vb.) -Kullanım yüzeyi tipi (düz, desenli, ton etkisi) -Taban tipi Çizelge 3'te belirleyici özelliklere ilişkin değerler beyan edilmelidir.	Üretim tipi: Tafting Hav tipi : İlmekli Kullanım yüzeyi tipi: Desenli UYGUN

Çizelge-3-Özellikler		
Özellikler	Deney Yöntemleri ve Tolerans	Bulunan Sonuçlar
Kullanım yüzeyi lif cinsi	TS 1700 TS 4739 ve (AB direktifleri (96/73 ve 96/74)	Poliamid 
Boyutlar	CEN/TS 14159	Duvardan duvara UYGUN
Toplam Kalınlık (mm)	TS 3374 ISO 1765 Beyan Değeri : 5,5 mm	5,362 mm
Taban Üzerindeki Hav Kalınlığı (THK)	TS 7125 ISO 1766 Beyan Değeri : 3,5 mm	3,395 mm
dm ² (100 cm ²) Başına Düşen İlmek veya Taft Sayısı	(Anma değeri + % 10 / - % 7,5) TS 5285 ISO 1763 Beyan Değeri:2009 ad/dm ²	1968 adet/dm ² UYGUN
Birim Alan Başına Toplam Kütle (g/m ²)	(Anma değeri ± % 15) TS 7576 ISO 8543 Beyan Değeri : 1300 g/m ²	1309,2 g/m ² Fark : + % 0,7 UYGUN
Taban Üzerindeki Birim Alan Başına Düşen Hav Kütle (THBK) g/m ²	(Anma değeri + % 15 / - % 10) TS 7576 ISO 8543 Beyan Değeri :164 g/m ²	177,2 g/m ² Fark: +7,45 UYGUN
Yüzey Hav Yoğunluğu (YHY), g/cm ³	(Anma değeri ± % 10) TS 7576 ISO 8543 Beyan Değeri : 0,047 g/cm ³	0,052 g/cm ³ UYGUN
Köpük Taban (uygulanabildiği durumda) Görünür Kalınlık, mm Yoğunluk, g/cm ³	(Anma değeri ± 0,5 mm) TS EN 1318 TS EN ISO 845	Bu deney taban sağlam sökülemediği için yapılamamıştır.
Keçe Taban (uygulanabildiği durumda) Görünür Kalınlık, mm Yoğunluk, g/cm ³	TS EN 1318 TS EN 14900	Bu deney taban sağlam sökülemediği için yapılamamıştır.
6.Temel Gereklere (TS EN 1307)	Havlı halılar, Çizelge-4 'te belirtilen gereklere uyumlu olmalıdır.	
Renk Hashıkları		
Işık Hashığı (TS 1008 EN ISO 105-B02)	Genel: ≥ 5 Pastel: ≥ 4	Genel :5 (Yeterli) 
*Sürtmeye Karşı Renk Hashığı (TS EN ISO 105-X12) (Not 4)	Yaş : ≥ 3 Kuru: ≥ 3-4	Yaş :4 Kuru :4-5 UYGUN
Su Hashığı (Renkteki Değişim) (TS EN ISO 105-E01)	Düz renkli halılar ≥ 3-4 Diğer halılar ≥ 4	4 UYGUN
Su Hashığı (Lekelenme) (TS EN ISO 105-E01)	Bütün halılarda ≥ 2/3	4 UYGUN

Çizelge-4-Özellikler Devamı		
Özellikler	Deney Yöntemleri ve Tolerans	Bulunan Sonuçlar
Bütün Halılar İçin Lif Bağlanması < %80 yün -İlmek Havlı Halılar (Deney C) -Kesilmiş Havlı Halılar (Deney A) (TS EN 1963)	Referans fotoğrafların seviyesinin altında tüylenme Kütle Kaybı % 25	UYGUN
Renk Değişimi (TS EN 15115) (Ek G)	Su Dökülmesi Sebebiyle ≥ 4 Su Dökülmesini takiben kirlenme sebebiyle ≥ 3	Su Dökülmesi Sebebiyle: 4 Su Dökülmesini takiben kirlenme sebebiyle:3-4 UYGUN
7.Kullanım Seviyelerinin Sınıflandırılması		
7.1.Genel	Havlı halılar,farklı kullanım şartlarına bağlı olarak sınıflandırılırlar.İki sınıflandırma özelliği ,aşınma ve görünüşteki değişim, kullanım sıklığına (kullanım seviyesi sınıfları 21'den 23'e ve 31'den 33'e kadar,kullanım sıklığındaki artış sırasına göredir) göre uygunluğu belirler.Bir havlı halı için belirlenen kullanım seviyesi sınıfı ,Madde 7.2.'nin ve Madde 7.3'ün uygulanmasından sonra elde edilen sınıfların en küçüğüdür.	Madde 7.2.'nin ve Madde 7.3'ün uygulanmasından sonra elde edilen sınıfların en küçüğü olması gerektiğinden sınıf 22'dir.
7.2.Aşınmaya Göre Sınıflandırma (TS EN 1307)	Tip 1 halılar için başlıca sınıflandırma çizelge-5 TS EN 1963'te tanımlanan Lisson deneyinin sonuçları ile taban üzerindeki (THBK) birleştiren I_{tr} formülünü esas alır. Tip 2 halılar aşınmaya göre sınıflandırması,Ek B'ye uygun şekilde hesaplanan ve aşınma indeksi (WI) olarak tanımlanan yapı formülünü esas alır.Her bir sınıf için aşınma indeksi özellikleri çizelge-5'te belirlenmiştir.	Çizelge-5 dipnot a'ya göre THBK<250 g/m ² ve kütle kaybı < %2 olduğundan I_{tr} 3,0 olarak alınmış olup sınıf 23'e denk gelmektedir.
7.3.Görünüşteki Değişikliğe Göre Sınıflandırma	Halılar, Çizelge-7'de belirtilen kısa ve uzun süreli deneylerdeki çevrim sayıları kullanılarak , Hexapod veya Vetterman cihazında ISO/TR 10361'e göre deneye tabi tutulur.Görünüşteki toplam değişim (TS EN 1471'e göre) için orta değer Çizelge 7'de belirtilen özelliklere uygun olmalıdır.	Deney sonucu 2,5 olup, çizelge 7'ye göre sınıf 22'dir. UYGUN
8.Konfor Derecesi Gereklere	Havlı halılar konfor derecesi gereklere için Madde.B.2'deki yöntem ile belirlenen konfor derecesi faktörü C_F kullanarak Çizelge 8'de belirtildiği gibi veya 9'da belirtilen bir ya da iki alternatif yapı özelliğine sınıflandırılır	Madde.B.2'deki yöntem ile belirlenen konfor derecesi LC1 bulunmuştur.








ÖZELLİKLER	İSTENİLEN DEĞERLER	BULUNAN SONUÇLAR VE DEĞERLENDİRME
9. Ek Özellikler Çizelge-10		
a-Döner Tekerlikli Sandalye Uyumluluğu (EN 985/2001 Test A)	-A-Yoğun kullanım : $Ar \geq 2,4$ -B- Nadir kullanım : $Br \geq 2,0$ olmalıdır.	Not 1
b-Antistatik Özellik Yürüme Deneyi ^a (ISO 6356 % 25 bağıl nemde)	$\leq 2,0$ kV olmalıdır.	Not 1
c-Elektrik Meyli (ISO 10965)	-Yatay direnç: Geometrik ortalama -Dikey direnç: Geometrik ortalama	Not 1
d-Akustik Özellikler -Çarpma Gürültüsünden Akustik Yalıtım (ISO 140-8) -Akustik absorpsiyon (ISO 354)	EN ISO 717-2 (ΔL_w) ile uygun hesaplama Hesaplanmış değer (α_s) Hesaplanmış değer (α_w)	Not 1
e-Isıl Direnç (ISO 8302)	Hesaplanmış değer $m^2 K/W$ cinsinden	Bu deneyin yapılabilmesi için numune kalınlığı en az 20 mm olmalıdır.
f-Tabandan Isıtma İçin Uygunluk	Isıl direnç $\leq 0,17 m^2.K/W$ Numune 3 hafta 70°C tutulduktan sonra	Not 1
g-Olası rutubet şartlarında kullanım için uygunluk -Boyutsal Kararlılık (ISO 2551) -*Islak/Kuru Sürtmeye Karşı Dayanım (TS EN ISO 105-X12) -Küflenmeye Karşı Dayanım ^b	-Büzülme $\leq \%0,8$; her bir doğrultu için -Uzama $\leq \%0,4$; her bir doğrultu için Selüloz esaslı lif veya doğal lif içermeyen tekstil yer döşemeleri, küflenmeye dayanıklı kabul edilir.	Not 1
h-Merdivenlerde Kullanmak İçin Uygunluk (EN 1963/1997 Test B-Ek A)	Ek F' de belirtildiği gibi	Not 1
ı-Saçaklanma Davranışı (ISO 1814)	Saçaklanmaya karşı direnç	Bu deney yapılamamıştır.
j-Ezilme Dayanımı (sadece karo halılar için)	$\Delta E < 0,8$ mm	Bu deney karo halılar için yapılır.
^a Uygulanmış antistatik için bir üst işlem yapılacağı zaman, bu işlem temizlikten sonra yapılır. Temizleme işlemleri EN 14041'de belirtilmiştir. ^b Üretici tarafından beyan edilir.		
1.2.2.Hatalar (TS 11988)	TS 11988 Madde.1.2.2'ye uygun olmalıdır.	UYGUN
1.3.Boyut ve Toleranslar		
1.3.1.Boyut	Halılarda boyutlar imalatçısı tarafından belirlenmeli ve etiketinde gösterilmelidir.	Numune duvardan duvara olduğundan bu özellik değerlendirilememiştir.
1.3.2.Tolerans	Halıların etiketlerinde gösterilen imalat boyutları ile ölçülen fiili boyutlar arasındaki farkın imalat boyutlarına olan oranı; ende: $\pm \%0,1$ boyda: $\pm \%0,5$ olmalıdır.	Numune duvardan duvara olduğundan bu özellik değerlendirilememiştir..





ÖZELLİKLER	İSTENİLEN DEĞERLER	BULUNAN SONUÇLAR VE DEĞERLENDİRME
3.Piyasaya Arz		
3.1.Ambalajlama	TS 11988 Madde.3.1'e uygun olmalıdır.	Bu özellik değerlendirilememiştir.
3.2.İşaretleme	TS 11988 Madde.3.2'ye uygun olmalıdır	UYGUN

Bu deney raporu kapsamındaki halılarınızda ambalaj ve etiketlerinde kullanılabilecek logo ve semboller (sembol ve logolar mutlaka standard numaraları ile birlikte kullanılmalıdır.)

 TS 11988	 TS EN 1307	 22	 TS 1188 ISO 2076	 TS EN 1307 TS 1008 EN ISO 105 B02
---	---	---	---	---

SONUÇ VE DÜŞÜNCELER :Raporun birinci sayfasında tanımı yapılmış olan **Makine Halıları** numunesi üzerinde laboratuvarımızda **TS 11988/Şubat 2002** sayılı Türk Standardına göre inceleme yapılmış **"SAMUR HALILARI SAN. VE TİC.AŞ."** firmasının **"SAMUR"** markalı numunesinden yapılan muayene ve deneyler yönünden **UYGUN** sonuç alınmıştır.

Numunelerin geliş şekli: Mühürlenerek kargo ile gönderilmiştir.

Akreditasyon kapsamında olan deneyler "*" işareti konularak gösterilmiştir.

Deney metodundan sapma, ekleme veya çıkarmalar: --

Deneye ait çevre şartları: 20±2 °C, %65±4 bağıl nem

Ölçüm belirsizliği (istenildiyse):--

Rapor 3 nüsha olarak düzenlenmiştir.

Bu rapor sadece deneyi yapılan numune için geçerlidir.

Deney rapor ekleri: Numune İade Formu -1 Ad.

DENEYLERİ YAPAN


Kemal AKKOÇ
Tekniker

Kontrol


Ş. Buğra KÜÇÜK
Mühendis

ONAYLAYAN

09/05/2013


Önder ÖREN
Laboratuvar Müdürü

Not 1: Bu deneyler firma tarafından talep edilmemiştir.

Not 2: Bu semboller CEN (TSE bu kurumun tam üyesidir) tarafından üretilmiştir. Sadece Müdürlüğümüzün laboratuvarından, kullanım sınıfı .konfor (lüks) derecesi, sınıf özellikleri, tanımlayıcı ve temel özellik tespiti deneyleri ve olumlu deney sonucu alınması şartıyla firmalarca kullanılabilir.

Not 3: Logolar www.floorsymbols.com 'da verilen şekillere göre birebir aynı olarak kullanılması gereklidir

Not 4: Sürtünmeye karşı renk haslığı deneyi sürtme bezi ve numuneler 24 saat standard atmosfer koşullarında şartlandırıldıktan sonra 19 mm x 25,4 mm boyutlarında dikdörtgen şeklinde köşeleri yuvarlatılmış sürtme yüzeyine sahip sürtme ayağı kullanarak yapılmıştır.