



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



Test
TS EN ISO IEC 17025
AB-0001-T

AB-0001-T

183941

05-13

MUAYENE VE DENEY RAPORU TEST REPORT

Deneysel 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)

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

Numunenin Tanımı : MAKİNA HALISI TİP 2 LCS, 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

Deneysel Yapıldığı Tarih : 03.05.2013 - 09.05.2013
Date of Test

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

Raporun Sayfa Sayısı : 7
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.

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

Kontrol Eden

Reviewer

Onaylayan

Approved by

05.10.2013

Musa BALKIÇ
Teknisyen

Erkan YILDIZ
Mühendis




Önder ÖREN
Laboratuvar Müdürü



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

ÖZELLİKLER	İSTENİLEN DEĞERLER	BULUNAN SONUÇLAR VE DEĞERLENDİRME
Tafting Halı-Düz		
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 poliamid Kalınlığı ≥ 6 mm Sınıf No: 33 
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
		6 mm ve 2446,08 g/m ² ≥ 6 mm ≥ 6 mm ve > 600 ve ≥ 900 Şartlarına uyduğundan Tip 2 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 33 Ağır-Ticari 
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 : Kesilmiş Kullanım yüzeyi tipi:Düz Taban tipi:Keçe taban 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
Toplam Kalınlık (mm)	TS 3374 ISO 1765 Beyan Değeri : 10 mm	10,873 mm
Taban üzerindeki hav kalınlığı (THK)	TS 7125 ISO 1766 Beyan Değeri : 7 mm	7,2 mm
dm ² (100 cm ²) başına düşen ilmek veya taft sayısı	(Anma değeri + % 10 / - % 7,5) TS 5285 ISO 1763 Beyan Değeri: 2442,8 adet/dm ²	2440 adet/dm ² Fark : - % 0,11 UYGUN
Birim alan başına toplam kütle (g/m ²)	(Anma değeri ± % 15) TS 7576 ISO 8543 Beyan Değeri :2650 g/m ²	2446,08 g/m ² Fark : - % 7,69 UYGUN
Taban üzerindeki birim alan başına düşen hav kütlesi (THBK) g/m ²	(Anma değeri + % 15 / - % 10) TS 7576 ISO 8543 Beyan Değeri : 1301 g/m ²	1282 g/m ² Fark : - % 1,46 UYGUN
Yüzey hav yoğunluğu (YHY), g/cm ³	(Anma değeri ± % 10) TS 7576 ISO 8543 Beyan Değeri :0,186 g/cm ³	0,178 g/cm ³ Fark : - % 4,3 UYGUN
Köpük taban (uygulanabildiği durumda) Görünür kalınlık, mm Yoğunluk, g/cm ³	(Anma değeri ± 0,5 mm) TS EN 1318 TS EN ISO 845	Numune halıda köpük taban yoktur.
Keçe taban (uygulanabildiği durumda) Görünür kalınlık, mm Yoğunluk, g/cm ³	TS EN 1318 TS EN 14900 Beyan:kalınlık 2mm Beyan :yoğunluk 0,082	Kalınlık : 2 mm UYGUN Düzgün sökülemediği için deney yapılamamıştır.
6.Temel Gereklere (TS EN 1307)	Havlı halılar, Çizelge-4 'te belirtilen gereklere uyumlu olmalıdır.	
Renk Haslıkları		
Işık Haslığı (TS 1008 EN ISO 105-B02)	Genel: ≥ 5 Pastel: ≥ 4	Genel: 5 (Yeterli)  UYGUN
*Sürtmeye Karşı Renk Haslığı (TS EN ISO 105-X12)	Yaş : ≥ 3 Kuru: ≥ 3-4	Yaş :4-5 Kuru :4 -5 UYGUN
Su Haslığı (Renkteki Değişim) (TS EN ISO 105-E01)	Düz renkli halılar ≥ 3-4 Diğer halılar ≥ 4	> 4 UYGUN
Su Haslığı (Lekelenme) (TS EN ISO 105-E01)	Bütün halılarda ≥ 2/3	4 UYGUN








Çizelge-3-Özellikler-Devamı		
Özellikler	Deney Yöntemleri ve Tolerans	Bulunan Sonuçlar
Bütün Halılar İçin Lif Bağlanması < %80 yün -İlmek Havlı Halılar -Kesilmiş Havlı Halılar (TS EN 1963)	Referans fotoğrafların seviyesinin altında tüylenme Kütle Kaybı % 25	Kütle Kaybı % 25 'den az 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 33'tür.
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.	Hesaplama sonucunda çizelge 5'e göre sınıf 33'tür.
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 değişme (TS EN 1471'e göre) için orta değer Çizelge 7'de belirtilen özelliklere uygun olmalıdır.	Deney sonucu 4 olup, çizelge 7'ye göre sınıf 33'tür. UYGUN

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	Not 1
f-Tabandan Isıtma İçin Uygunluk	Isıl direnç $\leq 0,17 m^2.K/W$ Numune 3 hafta $70^\circ C$ 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	Not 1
j-Ezilme Dayanımı (sadece karo halılar için)	$\Delta E < 0,8$ mm	Not 1
^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.	Gönderilen numunede çizelge -1'de belirtilen hatalar görülmemiştir. UYGUN



ÖZELLİKLER	İSTENİLEN DEĞERLER	BULUNAN SONUÇLAR VE DEĞERLENDİRME
1.3.Boyut ve Toleranslar		
1.3.1.Boyut	Halılarda boyutlar imalatçısı tarafından belirlenmeli ve etiketinde gösterilmelidir.	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; ede: $\pm\%0,1$ boyda: $\pm\%0,5$ olmalıdır.	Duvardan duvara olduğundan bu özellik değerlendirilememiştir.
3.Piyasaya Arz		
3.1.Ambalajlama	TS 11988 Madde.3.1'e uygun olmalıdır.	Madde 3.1'e UYGUN
3.2.İşaretleme	TS 11988 Madde.3.2'ye uygun olmalıdır	Madde 3.2'e 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	 32	 TS 1188 ISO 2076	 TS EN 1307 TS 1008 EN ISO 105 B02
--	---	---	--	---

Not 1: Bu deneyler firma tarafından talep edilmemiştir.



SONUÇ VE DÜŞÜNCELER :Raporun birinci sayfasında tanımı yapılmış olan **Makine Halıları –Köpük Taban-İlmekli** numunesi üzerinde laboratuvarımızda **TS 11988/Şubat 2002,T1/Aralık 2002** sayılı Türk Standardına göre inceleme yapılmış “**SAMUR HALILARI SAN.VE TİC.A.Ş. /ANKARA**” 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: --

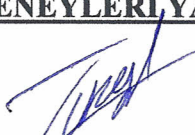
Ölçüm belirsizliği (istenildiyse):--

Rapor 3 nüsha olarak düzenlenmiştir.

Bu rapor sadece deneyi yapılan numune için geçerlidir.

Deney rapor ekleri: --

DENEYLERİ YAPAN


Musa BALKIÇ
Teknisyen

Kontrol


S. Buğra KÜÇÜK
Mühendis

ONAYLAYAN
09/05/2013


Önder ÖREN
Laboratuvar Müdürü

Önemli Not 1: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.

Önemli Not 2:Logolar www.floorsymbols.com 'da verilen şekillere göre birebir aynı olarak kullanılması gereklidir



TSE DENEY ve KALİBRASYON MERKEZİ BAŞKANLIĞI
Yapı Malzemeleri ve Kimya Laboratuvar Grup Başkanlığı (Gebze)

Tekstil Laboratuvarı Müdürlüğü (Denizli)


NUMUNE SARF İADE ve TESLİM TUTANAĞI

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

Müşteri Tanımı : Kimya Sektörü Belgelendirme Müdürlüğü (SAMUR HALILARI SAN VE TİC.A.Ş)	Talep Tarih/No : 13.12.2012		
	81954		
	Evrak	Tarih	No
	Yazı	26.11.2012	
Bey.			

Num. Kayıt No	Numunenin Tanımı (Cins ,Marka , Tip ,Tür ,Model vs.)	Birim	Gelen	Harcanan	Hasarlı	İade	Olumsuz İade	
163679	MAKİNA HALISI TİP 1 LC1 , SAMUR MARKALI , - ,	metre	6	6	0	0	0	
163680	MAKİNA HALISI TİP 2 LC5 , SAMUR MARKALI , - ,	metre	6	6	0	0	0	
	TOPLAM	metre	12	12	0	0	0	
<i>Teslim edilme</i>							<input type="checkbox"/>	<input type="checkbox"/>

09.05.2013	.. / .. / 2013	.. / .. / 2013	.. / .. / 2013
 Kemal AKKOÇ Tekniker			
Deneyi Yapan Personel	Lab. Depo Sorumlusu	Genel Depo Sorumlusu	Müşteri

NOT:Numunelerinizi teslim alırken lütfen kontrol ediniz. Teslim edilen numuneler için sorumluluk kabul edilmez.