



TÜRK STANDARDLARI ENSTİTÜSÜ
DENEY ve KALİBRASYON
MERKEZİ BAŞKANLIĞI
KİMYA VE GIDA LABORATUVARI ANKARA
MÜDÜRLÜĞÜ



TURKISH STANDARDS INSTITUTION
HEADSHIP OF TSE TEST and CALIBRATION CENTER
CHEMICAL AND FOOD LABORATORY

ANKARA

Tel: 4166420

Faks:

e-mail: msahin@tse.org.tr

www.tse.org.tr

AB-0001-T

121247

05-24

MUAYENE VE DENEY RAPORU
RAPORT DE INCERCARE

Deneysel Talep Eden/Firma :

(Adı, Adresi, Şehir vb.)

Solicitant/Client (nume, adresă, oraş etc.)

VHS İNŞAAT DERİ ÜRÜNLERİ SAN VE DİŞ TİC.LTD.ŞTİ.
AKÇABURGAZ MAH. 3116. SK. İç Kapı No:10 A ESENYURT İSTANBUL

Deneysel Talep Tarihi / No :

Data/Nr..

4.04.2024 / VHS B16M

Numunenin Tanımı :

KULLANILAN DEMONTE

(Cins, Marka, Sınıf, Tip, Tür, Model vb.)

Descrierea mostrei (tip, marcaj, clasă, model etc.)

VHS B16M , Bocanci din piele cu glenc metalic integrat in talpa. BOTU VE ÜRETİMİNDE

MALZEMELER (Sözleşme Tarihi ve Numarası : 01 .04.2024 2-126087-011 5.Kısım
Defaten), DEMONTE MALZEMELER, ER BOTU, 1.00, takım

Numune Kabul Tarihi :

Data primirii mostrei

4.04.2024

Deneysel Yapıldığı Tarih :

Data testarii

04.04.2024 / 02.05.2024

Uygulanan Standart Metot :

Standard/Metodă aplicat

Determinarea rezistenței la uzură a căptuşelii şi a afloririi, /Abraziune, /EVALUARE,
/Exterior
Determinarea rezistenței la rupere a bazei, / Testul fizic, / Cantitatea de cenuşă, / Tipul
de material
/ Determinarea proprietăţilor de rupere ale materialului superior, / Ruperea
căptuşelii, căptuşelii şi/sau limbii , Determinarea rezistenței, /Determinarea
permeabilităţii la vapori de apă (WVP), /Unghiul de fisurare a căptuşelii bazei,
/Cantitatea de ulei, /Densitatea, TS EN ISO 20344/Determinarea hidrolizei bazeii

Raporun Sayfa Sayısı :

Numărul de pagini ale raportului

5

Deneysel Sonucu :

Rezultatul testarii

se protriveste conform standartului

Açıklamalar :

Remarca

CERERE SPECIALA (Mostrele au ajuns la laboratorul nostru pe 04.04.2024 si au fost
aplicat testarea.)

Yukarıda tanımlanan numune için laboratuvarımızda yapılan muayene ve deneysel sonuçlar müteakip sayfalarda verilmiştir.

Rezultatele testării şi/sau măsurătorilor sunt prezentate în paginile următoare care fac parte din acest raport.

Bu raporda Uygunluk Beyanı verilen deneysel sonuçları için TSE internet sitesinde yayınlanan LAB-D-PR-18 Karar Kuralı Prosedüründe belirtilen kurallar uygulanmıştır.

Regulile descrise în „Procedura de reguli de decizie LAB-D-PR-18”, care este publicată pe site-ul web au fost aplicate rezultatului testului pentru care Declarația de conformitate este dată în acest raport de testare.

Deneysel laboratuvarları olarak faaliyet gösteren TSE Deneysel ve Kalibrasyon Merkezi Başkanlığı Deneysel Laboratuvarları TÜRKAK'tan AB-0001-T ile TS EN ISO/IEC 17025:2017 standardına göre akredite edilmiştir.

TSE Headship of Test and Calibration Center Testing Laboratory acreditate de TÜRKAK sub numărul de înregistrare AB-0001-T pentru TS EN ISO/IEC 17025:2017 ca laborator de testare.

TÜRKAK deneysel raporlarının tanınırılığı konusunda Avrupa Akreditasyon Birliği (EA) ile Çok Taraflı Anlaşma ve Uluslararası Laboratuvar Akreditasyon Birliği (ILAC) ile karşılıklı tanıma anlaşması imzalamıştır.

TÜRKAK este semnatar al Acordului multilateral (MLA) de cooperare europeană pentru acreditare (EA) şi al Acordului de recunoaştere reciprocă (MRA) al Cooperării Internaționale pentru Acreditarea Laboratoarelor (ILAC) pentru recunoaşterea rapoartelor de testare.

Deneysel ve/veya ölçüm sonuçları, genişletilmiş ölçüm belirsizlikleri (olması halinde) ve deneysel metodları bu raporun tamamlayıcı kısmı olan takip eden sayfalarda verilmiştir.

Rezultatele testelor şi/sau măsurătorilor, incertitudinile (dacă este cazul) cu probabilitatea de încredere şi metodele de testare sunt prezentate în paginile următoare care fac parte din acest raport.

Tarih

Date

02.05.2024

Deneysel Sorumlusu

Person in charge of test

GAMZE ÖZHAN

Kontrol Eden

Reviewer

GAMZE ÖZHAN

Onaylayan

Approved by

MEHTAP ŞAHİN

Bu rapor, hazırlayan laboratuvarın yazılı izni olmadan kısmen kopyalanıp çoğaltılamaz. İmzasız ve karekodsuz raporlar geçersizdir. Bu rapor, sadece deneysel yapılan numune için geçerlidir ve “Ürün Belgesi” yerine geçmez.

Acest raport de încercare nu trebuie reproduş decât integral, cu excepția permisiunii scrise a laboratorului. Rapoartele de testare fără semnătură şi sigiliu nu sunt valabile. Acest raport de testare reprezintă doar eşantion(e) testat(e) şi nu trebuie utilizat ca certificat de produs.



MUAYENE - DENEY SONUÇLARI REZULTATUL TESTARII

Articol Nr.	SPECIFICAȚII TEHNICE TEK.H.: 05-432 Conform specificației tehnice pentru model privat/privată a Comandamentului Forțelor Terestre din martie 2023	Rezultatul
3.2.12.9	Conținutul de ulei al pielii superioare va fi între 3% și 15%. TS EN ISO 4048, noiembrie 2018	% 4,4 Pozitiv
3.2.12.10	Cantitatea totală de cenușă sulfată a pielii superioare va fi de cel mult 9%. TS 4125 EN ISO 4047, aprilie 2000	% 3,6 Pozitiv
3.2.12.13	Valoarea pH-ului substanțelor solubile în apă ale pielii superioare va fi de cel puțin 3. TS EN ISO 4045 noiembrie 2018	3,6 Pozitiv
3.2.12.14	Dacă valoarea PH a substanțelor solubile în apă ale pielii superioare este mai mică de 4,5, diferența dintre valorile PH va fi de cel mult 0,7 atunci când soluția este diluată de 10 ori. TS EN ISO 4045 noiembrie 2018	0,5 Pozitiv
3.2.12.15	Partea superioară a pielii Permeabilitatea la vapori de apă va fi de cel puțin 1,2 mg/cm ² .ora. TS EN ISO 20344 decembrie 2021	1,3 mg/cm ² .ora Pozitiv
3.2.12.16	Când pielea superioară este supusă unui test de penetrare a apei, apa nu va trece înainte de 2 ore. TS EN ISO 20344 decembrie 2021 TS EN ISO 20345 aprilie 2022	Pozitiv
3.2.12.17	Absorbția de apă superioară a pielii va fi de cel mult 20%. TS EN ISO 20344 decembrie 2021	%16 Pozitiv
3.2.12.18	Cand testul de transmitere a apei este aplicat pe pielea superioara, transmisia apei va fi de maxim 1 cm in 2 ore. Specificații tehnice Articolul 5.2.21	0,5 cm Pozitiv
3.2.12.19	Conținutul interzis de colorant azoic al pielii superioare va fi de maximum 30 mg/kg. TS EN ISO 17234-1 noiembrie 2020	nedetectat Pozitiv
3.2.13.4	Rezistența la rupere a căptușelii va fi de cel puțin 20 N în direcțiile de lățime și lungime. TS EN ISO 20344 decembrie 2021	latime : 23 N lungime : 21 N Pozitiv
3.2.13.5	Atunci când căptușeala este supusă unui test de rezistență la abraziune a suprafeței la 50.000 de cicluri în stare uscată, nu vor exista rupturi de fir sau perforații pe suprafața sa. TS EN ISO 20344 decembrie 2021	Nu a existat nicio rupere sau perforare a firului. Pozitiv



MUAYENE - DENEY SONUÇLARI REZULTATUL TESTARII

Articol Nr.	SPECIFICAȚII TEHNICE TEK.H.: 05-432 Conform specificației tehnice pentru model privat/privată a Comandamentului Forțelor Terestre din martie 2023	Rezultatul
3.2.13.6	Când căptușeala este supusă unui test de rezistență la uzură a suprafeței umede la 25.000 de cicluri, nu vor exista rupturi de fir sau perforații pe suprafața sa. TS EN ISO 20344 decembrie 2021	Nu a existat nicio rupere sau perforare a firului Pozitiv
3.2.13.7	Conținutul de colorant azoic interzis al grundului trebuie să fie de maximum 30 mg/kg. TS EN ISO 14362-1 aprilie 2017	Nedetectat, Pozitiv
3.2.14.5	Rezistența la rupere a căptușelii va fi de cel puțin 40 N. TS EN ISO 20344 decembrie 2021	42 N Pozitiv
3.2.14.8	Conținutul de colorant azoic interzis va fi de maximum 30 mg/kg. TS EN ISO 14362-1 aprilie 2017	Nedetectat Pozitiv
3.2.15.2	Tipul de material al materialului camber va fi termoplastic armat cu fibre. TS 4739 martie 1986	termoplastic armat cu fibre Pozitiv
3.2.16.10	Conținutul de azocolorant interzis al pielii pe pielea limbii de bocan va fi de maximum 30 mg/kg. TS EN ISO 17234-1 noiembrie 2020	Nedetectat Pozitiv
3.2.17.10	Când testul de conducere a apei este aplicat pe șiretul bocanului, conducția apei va fi de cel mult 1 cm în 2 ore. Specificații tehnice Articolul 5.2.21	0,4 mm Pozitiv
3.2.17.13	Conținutul de azocolorant interzis al pielii subcapsulare va fi de maximum 30 mg/kg. TS EN ISO 17234-1 noiembrie 2020	Nedetectat Pozitiv
3.2.18.4	Unghiul de crăpare a căptușelii de bază va fi de cel puțin la 100 de grade. TS 236 aprilie 1965	>100 Pozitiv
3.2.19.3	Rezistența la rupere a firului de cusut va fi de cel puțin 30 N. TS EN ISO 2062 martie 2010	32 N Pozitiv
3.2.23.26	Conținutul de coloranți azoici interziși în expunere va fi de maximum 30 mg/kg. TS EN ISO 14362-1 aprilie 2017	Nedetectat Pozitiv
3.2.24.5	Rezistența la rupere tălpii exterioare va fi de cel puțin 10 kN/m. TS EN ISO 20344 decembrie 2021 Articolul 8.2	11 kN/m Pozitiv



MUAYENE - DENEY SONUÇLARI REZULTATUL TESTARII

Articol Nr.	SPECIFICAȚII TEHNICE TEK.H.: 05-432 Conform specificației tehnice pentru model privat/privată a Comandamentului Forțelor Terestre din martie 2023	Rezultatul
3.2.24.6	Cantitatea de uzură a tălpii exterioare va fi de maximum 140 mm ³ . TS ISO 4649 februarie 2021 Metoda A * Nota 1	136 mm ³ Pozitiv
3.2.24.12	Densitatea tălpii intermediare va fi de 0,35 – 0,55 g/cm ³ . TS ISO 2781 DECEMBRIE 2021 Nota 2 *	0,39 g/cm ³ Pozitiv
3.2.24.13	Rezistența la rupere tălpii intermediare va fi de cel puțin 4,5 kN/m. TS EN ISO 20344 decembrie 2021 Articolul 8.2	4,5 kN/m Pozitiv
3.2.24.14	Duritatea tălpii intermediare va fi de 50 + 7 Shore A. TS EN ISO 868 martie 2006 Nota 3 *	44 Shore A Pozitiv
3.2.24.15	Valoarea hidrolizei tălpii intermediare va fi de maximum 6 mm. TS EN ISO 20344 decembrie 2021	4 mm Pozitiv

*Este in sfera acreditarii

Nota 1 :Descriere: Piesele de testare au fost îndepărtate folosind un poanson. Diametrul piesei de testare este de 16 + 0,2 mm și înălțimea este de 6 mm. Experimentul a fost realizat cu un dispozitiv de abraziune marca PFI cu numărul de serie (00017). Cauciucul standard utilizat este Nr. număr de serie (C-591100303). S-a utilizat o cântar cu un singur tavă cu numărul de serie Sartorius BA61-40309725. Pierderea de masă a anvelopei standard este determinată prin efectuarea a trei experimente înainte și după test, iar media este dată ca rezultat al testului. Indicele de rezistență la uzură: 109% Densitatea cauciucului standard: 1,35 g/cm³ Densitatea piesei de testare: 1,17 g/cm³ Data testului: 16/04/2024

Nota 2: Descriere: Proba a fost pregătită prin tăierea piesei de testare. Probele au fost condiționate la 23+2 C timp de 3 ore înainte de experiment. În experiment a fost utilizată apă distilată. Experimentul a fost efectuat cu un dispozitiv de măsurare automată a densității marca TOYOSEKI cu număr de serie (C-591100303). Media este dată ca rezultat experimental. Rezultate găsite: Talpă medie PU: 0,39 – 0,38 Data experimentului: 16/04/2024



MUAYENE - DENEY SONUÇLARI REZULTATUL TESTARII

Nota 3: Descriere : Piese de testare au fost pregătite prin tăiere. Grosimea piesei de testare a fost de 6 mm înainte de experiment, a fost condiționată timp de cel puțin 1 oră într-un mediu de 23 ± 2 C și 50% +5 scos cu un dispozitiv de duritate marca Zwick (durometrul folosit Shore A). Au fost efectuate 5 măsurători separate în puncte diferite cu intervale de cel puțin 6 mm și a fost dată media ca rezultat al testului. Valoarea indicatorului a fost citită la 15+1 secunde după aplicarea sarcinii. Rezultate găsite: 44,2 – 44,5 – 43,7 – 42,9 – 43,5 Data experimentului: 17/04/2024

DECLARATIE COMPANIEI :Îșin Adı : MSB İstanbul Tedarik Bölge Başkanlığı 2024 yılı Sözleşme Tarih ve Numarası : 01.04.2024 2-126087-011 5. Kısım Defaten Kışlık Er Botu