



TÜRKAK - TÜRK AKREDİTASYON KURUMU tarafından akredite

Accredited by TÜRKAK

TSE DENEY ve KALİBRASYON MERKEZİ BAŞKANLIĞI

Elektroteknik ve Kimya Laboratuvarları Grup Başkanlığı

Kimya Laboratuvarı Gebze Müdürlüğü

Adres:TSE Kalite Kampüsü Cumhuriyet Mah. 2258 sk. No:10 Çayırova Tren İstasyonu Yanı Gebze/ KOCAELİ
Tel:+90 262 723 13 48 Fax: +90 262 723 16 07 E-posta:gebzekimyalab@tse.org.tr Web:www.tse.org.tr

HEADSHIP OF TSE TEST and CALIBRATION CENTER
CHEMISTRY LABORATORY (GEBZE)

Address:TSE Kalite Kampüsü Cumhuriyet Mah. 2258 sk. No:10 Çayırova Tren İstasyonu Yanı Gebze/ KOCAELİ
Tel:+90 262 723 13 48 Fax: +90 262 723 16 07 E-mail:gebzekimyalab@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

320363

11-16

Deneysel Talep Eden : MT PLASTİK A.Ş.
(Adı, Adresi, Şehir vb.)
Customer (Name, Address, City etc.) 1.O.S.B.İSTİKLAL MAH.6.CAD.NO:30/A BEYKÖY/DÜZCE --DÜZCE)

Deneysel Talep Tarihi/No : 11.11.2016 / 165117
Order Date / No

Numunenin Tanımı : PVC KÖPÜK, FİRMA BEYANI: KALINLIK:3.00mm - NEO, -, -, 1.00 set
(Cins, Marka, Tip, Tür, Model vb.)
Sample Description (Type, Mark, Model etc.) PVC FOAM,, DECLARATION OF FIRM: THICKNESS:3.00mm - NEO, -, 1.00 set

Numune Kabul Tarihi : 11.11.2016
Test Item Receipt Date

Deneysel Yapıldığı Tarih : 11.11.2016 - 18.11.2016
Date of Test

Uygulanan Standard / Metod : İlgili standartlar müteakip sayfalarda verilmiştir.
Applied Standard/Method The standards were given in the next pages.

Raporun Sayfa Sayısı : 2
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 tanıma 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.

Bu rapor özel deneysel talebine istinaden düzenlenmiş olup, Standartlara Uygunluk Belgesi niteliğinde değildir. Partiyi temsil etmez, ayrıca ilan, reklam ve ihalelerde uygunluk belgesi niteliğinde kullanılamaz.

This test report was prepared upon customer's request, can not be used as certificate of conformity to standards, does not represent a batch and can not be used as conformity document for advertisements and procurements .

Mühür
Seal
Tarih
Date
18.11.2016

Deneysel Sorumlusu
Person in charge of tests
Selda SERT
Kimyager

Onaylayan
Approved by
Olcay TEMEL
Laboratuvar Müdürü

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

The PVC Foam specimens, sent to our laboratory, have been tested according to the following standards and following results have been obtained.

| Features | Results |
|--|---|
| 1) Hardness* (TS EN ISO 868/ March 2006 Shore D, PVC material, conditioning:23°C-50%, 3hrs., date of test:17.11.2016) | Mean: 34 Shore D (33 Shore D, 34 Shore D, 34 Shore D, 33 Shore D, 34 Shore D) |
| 2) Tensile Strength at Yield* (TS EN ISO 527-1, 527-2/ April 2012, PVC material, pulling speed:50mm/min., 5 items, type 1A, conditioning:23°C-50%, 3hrs., date of test:16.11.2016) | Mean: 10.9 MPa (10.98 MPa, 10.91 MPa, 10.94 MPa, 11.13 MPa, 10.54 MPa) |
| 3) Elongation at Break* (TS EN ISO 527-1, 527-2/ April 2012, PVC material, pulling speed:50mm/min., 5 items, type 1A, conditioning:23°C-50%, 3hrs., date of test:16.11.2016) | Mean: 12% 13%, 12%, 13%, 10%, 14%) |
| 4) Water Absorption (TS EN ISO 62/ April 2009, method 1, 24 hrs.,PVC material, conditioning:23°C-50%, 3hrs., date of test:16.11.2016) | Mean: 0.2% |
| 5) Charpy Impact Strength (without notch) (TS EN ISO 179-1/ January 2011, PVC material, conditioning:23°C-50%, 3hrs., date of test:16.11.2016) | Mean: 9.3 kJ/m ² |
| 6) Heat Distortion Temperature (HDT) (TS EN ISO 75-1, TS EN ISO 75-2/ June 2013, method A, PVC material, conditioning:23°C- 50%, 3hrs., date of test:17.11.2016) | Mean: 59 °C |
| 7) Heat Distortion Temperature (HDT) (TS EN ISO 75-1, TS EN ISO 75-2/ June 2013, method B, PVC material, conditioning:23°C- 50%, 3hrs., date of test:17.11.2016) | Mean: 65 °C |

*: This method is accredited.





TÜRKAK - TÜRK AKREDİTASYON KURUMU tarafından akredite

Accredited by TÜRKAK

TSE DENEY ve KALİBRASYON MERKEZİ BAŞKANLIĞI

Elektroteknik ve Kimya Laboratuvarları Grup Başkanlığı

Kimya Laboratuvarı Gebze Müdürlüğü

Adres:TSE Kalite Kampüsü Cumhuriyet Mah. 2258 sk. No:10 Çayırova Tren İstasyonu Yanı Gebze/ KOCAELİ
Tel:+90 262 723 13 48 Fax: +90 262 723 16 07 E-posta:gebzekimyalab@tse.org.tr Web:www.tse.org.tr

HEADSHIP OF TSE TEST and CALIBRATION CENTER
CHEMISTRY LABORATORY (GEBZE)

Address:TSE Kalite Kampüsü Cumhuriyet Mah. 2258 sk. No:10 Çayırova Tren İstasyonu Yanı Gebze/ KOCAELİ
Tel:+90 262 723 13 48 Fax: +90 262 723 16 07 E-mail:gebzekimyalab@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

320365

11-16

Deneysel Talep Eden : MT PLASTİK A.Ş.
(Adı,Adresi,Şehir vb.)
Customer (Name,Address,City etc.) I.O.S.B.İSTİKLAL MAH.6.CAD.NO:30/A BEYKÖY/DÜZCE --DÜZCE)

Deneysel Talep Tarihi/No : 11.11.2016 / 165117
Order Date / No

Numunenin Tanımı : PVC KÖPÜK , FİRMA BEYANI: KALINLIK:5.00mm - NEO , - , - , 1,00 set
(Cins, Marka, Tip, Tür, Model vb.)
Sample Description (Type,Mark,Model etc.) PVC FOAM,,DECLARATION OF FIRM: THICKNESS:5.00mm - NEO,-,1,00 set

Numune Kabul Tarihi : 11.11.2016
Test Item Receipt Date

Deneyslerin Yapıldığı Tarih : 11.11.2016 - 18.11.2016
Date of Test

Uygulanan Standard / Metod : İlgili standartlar müteakip sayfalarda verilmiştir.
Applied Standard/Method The standards were given in the next pages.

Raporun Sayfa Sayısı : 2
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 tanıma anlaşmasını 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 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.

Bu rapor özel deneysel talebine istinaden düzenlenmiş olup, Standartlara Uygunluk Belgesi niteliğinde değildir. Partiyi temsil etmez, ayrıca ilan, reklam ve ihalelerde uygunluk belgesi niteliğinde kullanılamaz.

This test report was prepared upon customer's request, can not be used as certificate of conformity to standards, does not represent a batch and can not be used as conformity document for advertisements and procurements .

Mühür **Tarih**
Seal *Date*
18.11.2016

Deneysel Sorumlusu
Person in charge of tests
Selda SERT
Kimyager

Onaylayan
Approved by
Olca TEMEL
Laboratuvar Müdürü

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

The PVC Foam specimens, sent to our laboratory, have been tested according to the following standards and following results have been obtained.

| Features | Results |
|--|---|
| 1) Hardness* (TS EN ISO 868/ March 2006 Shore D, PVC material, conditioning:23°C-50%, 3hrs., date of test:17.11.2016) | Mean: 36 Shore D (36 Shore D, 35 Shore D, 36 Shore D, 36 Shore D, 35 Shore D) |
| 2) Tensile Strength at Yield* (TS EN ISO 527-1, 527-2/ April 2012, PVC material, pulling speed:50mm/min., 5 items, type 1A, conditioning:23°C-50%, 3hrs., date of test:16.11.2016) | Mean: 9.8 MPa (10.19 MPa, 9.93 MPa, 9.56 MPa, 10.05 MPa, 9.37 MPa) |
| 3) Elongation at Break* (TS EN ISO 527-1, 527-2/ April 2012, PVC material, pulling speed:50mm/min., 5 items, type 1A, conditioning:23°C-50%, 3hrs., date of test:16.11.2016) | Mean: 20% 22%, 18%, 20%, 17%, 22%) |
| 4) Water Absorption (TS EN ISO 62/ April 2009, method 1, 24 hrs.,PVC material, conditioning:23°C-50%, 3hrs., date of test:16.11.2016) | Mean: 0.2% |
| 5) Charpy Impact Strength (without notch) (TS EN ISO 179-1/ January 2011, PVC material, conditioning:23°C-50%, 3hrs., date of test:16.11.2016) | Mean: 10.7 kJ/m ² |
| 6) Heat Distortion Temperature (HDT) (TS EN ISO 75-1, TS EN ISO 75-2/ June 2013, method A, PVC material, conditioning:23°C- 50%, 3hrs., date of test:17.11.2016) | Mean: 59 °C |
| 7) Heat Distortion Temperature (HDT) (TS EN ISO 75-1, TS EN ISO 75-2/ June 2013, method B, PVC material, conditioning:23°C- 50%, 3hrs., date of test:17.11.2016) | Mean: 66 °C |

*: This method is accredited.

