



TEKNOLOJİ LABORATUVAR HİZMETLERİ LTD.ŞTİ.

# TEKNOLAB TEKNOLOJİ LABORATUVAR HİZMETLERİ LİMİTED ŞİRKETİ

İkitelli Organize Sanayi Bölgesi Pik Dokümcüler Sit. B6 Blok No:23Başakşehir  
İSTANBUL/TÜRKİYE

Test

TS EN ISO/IEC 17025

AB-0646-T

AB-0646-T

2025/PRT-  
i/0389

08-2025

## Deney Raporu Test Report

**Protokol Numarası**  
(Protocol Number)

2025/PRT-i/0389

**Müşterinin Adı**  
(Customer Name)İSTANBUL SU VE KANALİZASYON İDARESİ GENEL MÜDÜRLÜĞÜ Avrupa 2.Bölge Abone İşleri  
Dairesi Başkanlığı**Müşterinin Adresi**  
(Customer Address)

Güzeltepe Mh. Alibey Cd. No:7 / - Eyüp Sultan / İstanbul

**Yüklenici Adı**

(Compony of supply)

ERKON DÖKÜM İNŞAAT TURİZM TİCARET VE SANAYİ A.Ş.

**Yüklenici Firma Adresi**  
(Address of supply company)

Büyükkayacık OSB Mah. 20. Sk. No:9/1 Selçuklu / KONYA

**Numune Adeti**

(Number of samples)

48

**Teknik Şartename**

(Technical Specification)

M.23.16.11.3

**Raporun Sayfa Sayısı**

(Number of pages of the Report)

49

**Kayıt Tarihi**

(The Date of receipt of the test item)

19/08/2025

**Açıklama**

(Description)

Numune alma işlemi müşteri tarafından yapılmış ve numune laboratuvara teslim edilmiştir.  
The sampling process was carried out by the customer and the sample was delivered to the laboratory. ` 2025/85907 İKN.'li Özel Kilit Sistemli Küresel Grafitli Dökme Demir Muayene Bacası Kapama Takımı Temini 4. Parti'UYGUNDUR

Deney laboratuvarı olarak faaliyet gösteren TEKNOLAB TEKNOLOJİ LABARATUAR HİZMETLERİ LİMİTED ŞİRKETİ TÜRKAK 'tan AB-646-T ile TS EN ISO 17025/ 2017 standardına göre akredite edilmiştir. TEKNOLAB TEKNOLOJİ LABARATUAR HİZMETLERİ LİMİTED ŞİRKETİ accredited by TÜRKAK under registration number AB-646-T TS EN ISO/IEC 17025/ 2017 as test laboratory'

Türk Akreditasyon Kurumu (TÜRKAK) deney raporlarının tanınırlığı konusunda Avrupa Akreditasyon Birliği (EA) ile Çok Taraflı Anlaşma ve Uluslararası Laboratuvar Akreditasyon Birliği (ILAC) ile karşılıklı tanıma anlaşması imzalamıştır.

Turkish Accreditation Agency (TÜRKAK) is a signatory to the European co-operation for Accreditation (EA) Multilateral Agreement (MLA) and to the International Laboratory Accreditation Cooperation (ILAC) Mutual Recognition Arrangement (MRA) for the recognition of test reports

Deney ve /veya ölçüm sonuçları, genişletilmiş ölçüm belirsizlikleri (olması halinde) ve deney metodları bu sertifikanın tamamlayıcı kısmı olan takip eden sayfalarda verilmiştir. Bu sertifikada verilen tarihler gün/ ay/ yıl şeklindedir.

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. All dates in this certificate is given as day/ month / year

\* İşaretilmiş olanlar akreditasyon kapsamında değildir.

\* Marked methods are out of scope accreditation

**Mühür / Kaşe**  
Seal**Yayınlandığı Tarih**  
Date  
19/08/2025**Deney Sorumlusu**  
Person In Charge Of Test  
19/08/2025  
Deney Personeli  
İsmet İŞILAK**Onaylayan**  
Approval  
19/08/2025  
Merkez Lab.Müdürlü  
İbrahim KILINÇASLAN

Evrakin doğrulanması için "[http://www.teknolab.info/eimza/evrak\\_sorgula.aspx](http://www.teknolab.info/eimza/evrak_sorgula.aspx)" adresinden "2025/I-01948" kodu ile erişebilirsiniz.  
Bu belge 5070 sayılı elektronik imza kanunuına göre güvenli elektronik imza ile imzalanmıştır.

Bu rapor, laboratuvarın yazılı izni olmadan kısmen kopyalanıp çoğaltılamaz. İmzasız raporlar geçersizdir.  
This report, shall not be reproduced other than in full except with the permission of the laboratory.  
Testing reports without signature are not valid.

# TEKNOLAB TEKNOLOJİ LABORATUVAR HİZMETLERİ LİMİTED ŞİRKETİ

İkitelli Organize Sanayi Bölgesi Pik Dokümcüler Sit. B6 Blok No:23Başakşehir İSTANBUL/TÜRKİYE

AB-0646-T

2025/PRT-i/0389

08-2025

Lab. Numune No/Rapor No Lab. Order No/Report No	2025/I-01948	
Deneyin Yapıldığı Tarih Date of Test	20/08/2025	
Numune Adı, Tarifi, (Müşteri tarafından beyan edilmiştir.) Name, Identity (Declared by Customer)	Gövde Kapak Malzemesi Numune 1	
Ortam Şartları Environmental Conditions	24°C	
Açıklama Description		

Dökme Demir Spektrometrik Analiz (Cast Iron Spectrometric Analysis)			
Parametreler Parameters	Analiz Sonuçları Result of analysis	Birim Unit	Deney Metodu Analysis Method
Ti			
	0.014	%	ASTM E1999
Mg	0.043	%	ASTM E1999
C	3.643	%	ASTM E1999
Si	2.674	%	ASTM E1999
Mn	0.352	%	ASTM E1999
P	0.049	%	ASTM E1999
S	0.0072	%	ASTM E1999
Cr	0.054	%	ASTM E1999
Ni	0.025	%	ASTM E1999
Cu	0.065	%	ASTM E1999
V	<0.0010	%	ASTM E1999

Mühür / Kaşe  
Seal

Yayımlandığı Tarih  
Date  
19/08/2025

Deney Sorumlusu  
Person In Charge Of Test  
Deney Personeli  
İsmet İSLAK

Evrakin doğrulanması için "[http://www.teknolab.info/eimza/evrak\\_sorgula.aspx](http://www.teknolab.info/eimza/evrak_sorgula.aspx)" adresinden "2025/I-01948" kodu ile erişebilirsiniz.  
Bu belge 5070 sayılı elektronik imza kanununa göre güvenli elektronik imza ile imzalanmıştır.

Bu rapor, laboratuvarın yazılı izni olmadan kısmen kopyalanıp çoğaltılamaz. İmzasız raporlar geçersizdir.  
*This report, shall not be reproduced other than in full except with the permission of the laboratory.*  
*Testing reports without signature are not valid.*

# TEKNOLAB TEKNOLOJİ LABORATUVAR HİZMETLERİ LİMİTED ŞİRKETİ

İkitelli Organize Sanayi Bölgesi Pik Dokümcüler Sit. B6 Blok No:23Başakşehir İSTANBUL/TÜRKİYE

AB-0646-T

2025/PRT-i/0389

08-2025

Lab. Numune No/Rapor No Lab. Order No/Report No	2025/I-01949	
Deneyin Yapıldığı Tarih Date of Test	20/08/2025	
Numune Adı, Tarifi, (Müşteri tarafından beyan edilmiştir.) Name, Identity (Declared by Customer)	Gövde Kapak Malzemesi Numune 2	
Ortam Şartları Environmental Conditions	24°C	
Açıklama Description		

Parametreler Parameters	Analiz Sonuçları Result of analysis	Birim Unit	Deney Metodu Analysis Method
<b>Dökme Demir Spektrometrik Analiz (Cast Iron Spectrometric Analysis)</b>			
Ti	0.014	%	ASTM E1999
Mg	0.042	%	ASTM E1999
C	3.649	%	ASTM E1999
Si	2.650	%	ASTM E1999
Mn	0.346	%	ASTM E1999
P	0.049	%	ASTM E1999
S	0.0070	%	ASTM E1999
Cr	0.052	%	ASTM E1999
Ni	0.025	%	ASTM E1999
Cu	0.066	%	ASTM E1999
V	<0.0010	%	ASTM E1999

Mühür / Kaşe  
Seal

Yayımlandığı Tarih  
Date  
19/08/2025

Deney Sorumlusu  
Person In Charge Of Test  
Deney Personeli  
İsmet İSLAK

Evrakin doğrulanması için "[http://www.teknolab.info/eimza/evrak\\_sorgula.aspx](http://www.teknolab.info/eimza/evrak_sorgula.aspx)" adresinden "2025/I-01949" kodu ile erişebilirsiniz.  
Bu belge 5070 sayılı elektronik imza kanununa göre güvenli elektronik imza ile imzalanmıştır.

Bu rapor, laboratuvarın yazılı izni olmadan kısmen kopyalanıp çoğaltılamaz. İmzasız raporlar geçersizdir.  
*This report, shall not be reproduced other than in full except with the permission of the laboratory.*  
*Testing reports without signature are not valid.*

# TEKNOLAB TEKNOLOJİ LABORATUVAR HİZMETLERİ LİMİTED ŞİRKETİ

İkitelli Organize Sanayi Bölgesi Pik Dokümcüler Sit. B6 Blok No:23Başakşehir İSTANBUL/TÜRKİYE

AB-0646-T

2025/PRT-i/0389

08-2025

**Lab. Numune No/Rapor No** 2025/I-01950

Lab. Order No/Report No

**Deneyin Yapıldığı Tarih** 20/08/2025

Date of Test

**Numune Adı, Tarifi,  
(Müşteri tarafından beyan edilmiştir.)**

Name, Identity (Declared by Customer)

**Ortam Şartları**

Environmental Conditions

**Açıklama**

Description

Gövde Kapak Malzemesi Numune 3

24°C



Parametreler Parameters	Analiz Sonuçları Result of analysis	Birim Unit	Deney Metodu Analysis Method
<b>Dökme Demir Spektrometrik Analiz (Cast Iron Spectrometric Analysis)</b>			
Ti	0.013	%	ASTM E1999
Mg	0.042	%	ASTM E1999
C	3.682	%	ASTM E1999
Si	2.613	%	ASTM E1999
Mn	0.343	%	ASTM E1999
P	0.046	%	ASTM E1999
S	0.0062	%	ASTM E1999
Cr	0.051	%	ASTM E1999
Ni	0.024	%	ASTM E1999
Cu	0.062	%	ASTM E1999
V	<0.0010	%	ASTM E1999

**Mühür / Kaşe**  
Seal

**Yayımlandığı Tarih**  
Date  
19/08/2025

**Deney Sorumlusu**  
*Person In Charge Of Test*  
Deney Personeli  
İsmet İSLAK

Evrakin doğrulanması için "[http://www.teknolab.info/eimza/evrak\\_sorgula.aspx](http://www.teknolab.info/eimza/evrak_sorgula.aspx)" adresinden "2025/I-01950" kodu ile erişebilirsiniz.  
Bu belge 5070 sayılı elektronik imza kanununa göre güvenli elektronik imza ile imzalanmıştır.

Bu rapor, laboratuvarın yazılı izni olmadan kısmen kopyalanıp çoğaltılamaz. İmzasız raporlar geçersizdir.  
*This report, shall not be reproduced other than in full except with the permission of the laboratory.*  
*Testing reports without signature are not valid.*

# TEKNOLAB TEKNOLOJİ LABORATUVAR HİZMETLERİ LİMİTED ŞİRKETİ

İkitelli Organize Sanayi Bölgesi Pik Dokümcüler Sit. B6 Blok No:23Başakşehir İSTANBUL/TÜRKİYE

AB-0646-T

2025/PRT-i/0389

08-2025

**Lab. Numune No/Rapor No** 2025/I-01951

Lab. Order No/Report No

**Deneyin Yapıldığı Tarih** 20/08/2025

Date of Test

**Numune Adı, Tarifi,  
(Müşteri tarafından beyan edilmiştir.)**

Gövde Kapak Malzemesi Numune 4

Name, Identity (Declared by Customer)

**Ortam Şartları**

Environmental Conditions

24°C

**Açıklama**

Description



Parametreler Parameters	Analiz Sonuçları Result of analysis	Birim Unit	Deney Metodu Analysis Method
<b>Dökme Demir Spektrometrik Analiz (Cast Iron Spectrometric Analysis)</b>			
Ti	0.012	%	ASTM E1999
Mg	0.040	%	ASTM E1999
C	3.668	%	ASTM E1999
Si	2.618	%	ASTM E1999
Mn	0.344	%	ASTM E1999
P	0.043	%	ASTM E1999
S	0.0062	%	ASTM E1999
Cr	0.051	%	ASTM E1999
Ni	0.024	%	ASTM E1999
Cu	0.059	%	ASTM E1999
V	<0.0010	%	ASTM E1999

**Mühür / Kaşe**  
Seal

**Yayımlandığı Tarih**  
Date  
19/08/2025

**Deney Sorumlusu**  
*Person In Charge Of Test*  
Deney Personeli  
İsmet İSLAK

Evrakin doğrulanması için "[http://www.teknolab.info/eimza/evrak\\_sorgula.aspx](http://www.teknolab.info/eimza/evrak_sorgula.aspx)" adresinden "2025/I-01951" kodu ile erişebilirsiniz.  
Bu belge 5070 sayılı elektronik imza kanununa göre güvenli elektronik imza ile imzalanmıştır.

Bu rapor, laboratuvarın yazılı izni olmadan kısmen kopyalanıp çoğaltılamaz. İmzasız raporlar geçersizdir.  
*This report, shall not be reproduced other than in full except with the permission of the laboratory.*  
*Testing reports without signature are not valid.*

# TEKNOLAB TEKNOLOJİ LABORATUVAR HİZMETLERİ LİMİTED ŞİRKETİ

İkitelli Organize Sanayi Bölgesi Pik Dokümcüler Sit. B6 Blok No:23Başakşehir İSTANBUL/TÜRKİYE

AB-0646-T

2025/PRT-i/0389

08-2025

**Lab. Numune No/Rapor No** 2025/I-01952

Lab. Order No/Report No

**Deneyin Yapıldığı Tarih** 20/08/2025

Date of Test

**Numune Adı, Tarifi,  
(Müşteri tarafından beyan edilmiştir.)**

Gövde Kapak Malzemesi Numune 5

Name, Identity (Declared by Customer)

**Ortam Şartları**

Environmental Conditions

24°C

**Açıklama**

Description



Parametreler Parameters	Analiz Sonuçları Result of analysis	Birim Unit	Deney Metodu Analysis Method
<b>Dökme Demir Spektrometrik Analiz (Cast Iron Spectrometric Analysis)</b>			
Ti	0.011	%	ASTM E1999
Mg	0.041	%	ASTM E1999
C	3.688	%	ASTM E1999
Si	2.636	%	ASTM E1999
Mn	0.347	%	ASTM E1999
P	0.042	%	ASTM E1999
S	0.0065	%	ASTM E1999
Cr	0.051	%	ASTM E1999
Ni	0.023	%	ASTM E1999
Cu	0.061	%	ASTM E1999
V	<0.0010	%	ASTM E1999

**Mühür / Kaşe**  
Seal

**Yayımlandığı Tarih**  
Date  
19/08/2025

**Deney Sorumlusu**  
*Person In Charge Of Test*  
Deney Personeli  
İsmet İSLAK

Evrakin doğrulanması için "[http://www.teknolab.info/eimza/evrak\\_sorgula.aspx](http://www.teknolab.info/eimza/evrak_sorgula.aspx)" adresinden "2025/I-01952" kodu ile erişebilirsiniz.  
Bu belge 5070 sayılı elektronik imza kanununa göre güvenli elektronik imza ile imzalanmıştır.

Bu rapor, laboratuvarın yazılı izni olmadan kısmen kopyalanıp çoğaltılamaz. İmzasız raporlar geçersizdir.  
*This report, shall not be reproduced other than in full except with the permission of the laboratory.*  
*Testing reports without signature are not valid.*

# TEKNOLAB TEKNOLOJİ LABORATUVAR HİZMETLERİ LİMİTED ŞİRKETİ

İkitelli Organize Sanayi Bölgesi Pik Dokümcüler Sit. B6 Blok No:23Başakşehir İSTANBUL/TÜRKİYE

AB-0646-T

2025/PRT-i/0389

08-2025

Lab. Numune No/Rapor No	2025/I-01953
Lab. Order No/Report No	
Deneyin Yapıldığı Tarih	20/08/2025
Date of Test	
Numune Adı, Tarifi, (Müşteri tarafından beyan edilmiştir.)	Kilit Mekanızması Numune 1
Name, Identity (Declared by Customer)	
Ortam Şartları	24°C
Environmental Conditions	
Açıklama	
Description	



Paslanmaz Çelik Spektrometrik Analiz			
Parametreler Parameters	Analiz Sonuçları Result of analysis	Birim Unit	Deney Metodu Analysis Method
C	0.035	%	ASTM E1086
Si	0.383	%	ASTM E1086
Mn	1.645	%	ASTM E1086
P	0.037	%	ASTM E1086
S	0.024	%	ASTM E1086
Cr	18.49	%	ASTM E1086
Ni	8.256	%	ASTM E1086
Mo	0.246	%	ASTM E1086
Cu	0.397	%	ASTM E1086
Fe+Diğer	Kalan	%	ASTM E1086

Mühür / Kaşe  
Seal

Yayımlandığı Tarih  
Date  
19/08/2025

Deney Sorumlusu  
Person In Charge Of Test  
Deney Personeli  
İsmet İSLAK

Evrakin doğrulanması için "[http://www.teknolab.info/eimza/evrak\\_sorgula.aspx](http://www.teknolab.info/eimza/evrak_sorgula.aspx)" adresinden "2025/I-01953" kodu ile erişebilirsiniz.  
Bu belge 5070 sayılı elektronik imza kanununa göre güvenli elektronik imza ile imzalanmıştır.

Bu rapor, laboratuvarın yazılı izni olmadan kısmen kopyalanıp çoğaltılamaz. İmzasız raporlar geçersizdir.  
*This report, shall not be reproduced other than in full except with the permission of the laboratory.*  
*Testing reports without signature are not valid.*

# TEKNOLAB TEKNOLOJİ LABORATUVAR HİZMETLERİ LİMİTED ŞİRKETİ

İkitelli Organize Sanayi Bölgesi Pik Dokümcüler Sit. B6 Blok No:23Başakşehir İSTANBUL/TÜRKİYE

AB-0646-T

2025/PRT-i/0389

08-2025

Lab. Numune No/Rapor No	2025/I-01954
Lab. Order No/Report No	
Deneyin Yapıldığı Tarih	20/08/2025
Date of Test	
Numune Adı, Tarifi, (Müşteri tarafından beyan edilmiştir.)	Kilit Mekanızması Numune 2
Name, Identity (Declared by Customer)	
Ortam Şartları	24°C
Environmental Conditions	
Açıklama	
Description	



Paslanmaz Çelik Spektrometrik Analiz			
Parametreler Parameters	Analiz Sonuçları Result of analysis	Birim Unit	Deney Metodu Analysis Method
<b>C</b>			
	0.035	%	ASTM E1086
<b>Si</b>	0.381	%	ASTM E1086
<b>Mn</b>	1.649	%	ASTM E1086
<b>P</b>	0.038	%	ASTM E1086
<b>S</b>	0.024	%	ASTM E1086
<b>Cr</b>	18.53	%	ASTM E1086
<b>Ni</b>	8.241	%	ASTM E1086
<b>Mo</b>	0.246	%	ASTM E1086
<b>Cu</b>	0.396	%	ASTM E1086
<b>Fe+Diğer</b>	Kalan	%	ASTM E1086

Mühür / Kaşe  
Seal

Yayımlandığı Tarih  
Date  
19/08/2025

Deney Sorumlusu  
Person In Charge Of Test  
Deney Personeli  
İsmet İSLAK

Evrakin doğrulanması için "[http://www.teknolab.info/eimza/evrak\\_sorgula.aspx](http://www.teknolab.info/eimza/evrak_sorgula.aspx)" adresinden "2025/I-01954" kodu ile erişebilirsiniz.  
Bu belge 5070 sayılı elektronik imza kanununa göre güvenli elektronik imza ile imzalanmıştır.

Bu rapor, laboratuvarın yazılı izni olmadan kısmen kopyalanıp çoğaltılamaz. İmzasız raporlar geçersizdir.  
*This report, shall not be reproduced other than in full except with the permission of the laboratory.*  
*Testing reports without signature are not valid.*

# TEKNOLAB TEKNOLOJİ LABORATUVAR HİZMETLERİ LİMİTED ŞİRKETİ

İkitelli Organize Sanayi Bölgesi Pik Dokümcüler Sit. B6 Blok No:23Başakşehir İSTANBUL/TÜRKİYE

AB-0646-T

2025/PRT-i/0389

08-2025

Lab. Numune No/Rapor No	2025/I-01955
Lab. Order No/Report No	
Deneyin Yapıldığı Tarih	20/08/2025
Date of Test	
Numune Adı, Tarifi, (Müşteri tarafından beyan edilmiştir.)	Kilit Mekanızması Numune 3
Name, Identity (Declared by Customer)	
Ortam Şartları	24°C
Environmental Conditions	
Açıklama	
Description	



Paslanmaz Çelik Spektrometrik Analiz			
Parametreler Parameters	Analiz Sonuçları Result of analysis	Birim Unit	Deney Metodu Analysis Method
<b>C</b>			
	0.035	%	ASTM E1086
<b>Si</b>	0.378	%	ASTM E1086
<b>Mn</b>	1.667	%	ASTM E1086
<b>P</b>	0.034	%	ASTM E1086
<b>S</b>	0.022	%	ASTM E1086
<b>Cr</b>	18.66	%	ASTM E1086
<b>Ni</b>	8.158	%	ASTM E1086
<b>Mo</b>	0.244	%	ASTM E1086
<b>Cu</b>	0.399	%	ASTM E1086
<b>Fe+Diğer</b>	Kalan	%	ASTM E1086

Mühür / Kaşe  
Seal

Yayımlandığı Tarih  
Date  
19/08/2025

Deney Sorumlusu  
Person In Charge Of Test  
Deney Personeli  
İsmet İSLAK

Evrakin doğrulanması için "[http://www.teknolab.info/eimza/evrak\\_sorgula.aspx](http://www.teknolab.info/eimza/evrak_sorgula.aspx)" adresinden "2025/I-01955" kodu ile erişebilirsiniz.  
Bu belge 5070 sayılı elektronik imza kanununa göre güvenli elektronik imza ile imzalanmıştır.

Bu rapor, laboratuvarın yazılı izni olmadan kısmen kopyalanıp çoğaltılamaz. İmzasız raporlar geçersizdir.  
*This report, shall not be reproduced other than in full except with the permission of the laboratory.*  
*Testing reports without signature are not valid.*

# TEKNOLAB TEKNOLOJİ LABORATUVAR HİZMETLERİ LİMİTED ŞİRKETİ

İkitelli Organize Sanayi Bölgesi Pik Dokümcüler Sit. B6 Blok No:23Başakşehir İSTANBUL/TÜRKİYE

AB-0646-T

2025/PRT-i/0389

08-2025

Lab. Numune No/Rapor No	2025/I-01956
Lab. Order No/Report No	
Deneyin Yapıldığı Tarih	20/08/2025
Date of Test	
Numune Adı, Tarifi, (Müşteri tarafından beyan edilmiştir.)	Kilit Mekanızması Numune 4
Name, Identity (Declared by Customer)	
Ortam Şartları	24°C
Environmental Conditions	
Açıklama	
Description	



Paslanmaz Çelik Spektrometrik Analiz			
Parametreler Parameters	Analiz Sonuçları Result of analysis	Birim Unit	Deney Metodu Analysis Method
<b>C</b>			
	0.035	%	ASTM E1086
<b>Si</b>	0.384	%	ASTM E1086
<b>Mn</b>	1.682	%	ASTM E1086
<b>P</b>	0.035	%	ASTM E1086
<b>S</b>	0.021	%	ASTM E1086
<b>Cr</b>	18.72	%	ASTM E1086
<b>Ni</b>	8.181	%	ASTM E1086
<b>Mo</b>	0.245	%	ASTM E1086
<b>Cu</b>	0.402	%	ASTM E1086
<b>Fe+Diğer</b>	Kalan	%	ASTM E1086

Mühür / Kaşe  
Seal

Yayımlandığı Tarih  
Date  
19/08/2025

Deney Sorumlusu  
Person In Charge Of Test  
Deney Personeli  
İsmet İSLAK

Evrakin doğrulanması için "[http://www.teknolab.info/eimza/evrak\\_sorgula.aspx](http://www.teknolab.info/eimza/evrak_sorgula.aspx)" adresinden "2025/I-01956" kodu ile erişebilirsiniz.  
Bu belge 5070 sayılı elektronik imza kanununa göre güvenli elektronik imza ile imzalanmıştır.

Bu rapor, laboratuvarın yazılı izni olmadan kısmen kopyalanıp çoğaltılamaz. İmzasız raporlar geçersizdir.  
*This report, shall not be reproduced other than in full except with the permission of the laboratory.*  
*Testing reports without signature are not valid.*

# TEKNOLAB TEKNOLOJİ LABORATUVAR HİZMETLERİ LİMİTED ŞİRKETİ

İkitelli Organize Sanayi Bölgesi Pik Dokümcüler Sit. B6 Blok No:23Başakşehir İSTANBUL/TÜRKİYE

AB-0646-T

2025/PRT-i/0389

08-2025

Lab. Numune No/Rapor No	2025/I-01957
Lab. Order No/Report No	
Deneyin Yapıldığı Tarih	20/08/2025
Date of Test	
Numune Adı, Tarifi, (Müşteri tarafından beyan edilmiştir.)	Kilit Mekanızması Numune 5
Name, Identity (Declared by Customer)	
Ortam Şartları	24°C
Environmental Conditions	
Açıklama	
Description	



Paslanmaz Çelik Spektrometrik Analiz			
Parametreler Parameters	Analiz Sonuçları Result of analysis	Birim Unit	Deney Metodu Analysis Method
<b>C</b>			
	0.028	%	ASTM E1086
<b>Si</b>	0.386	%	ASTM E1086
<b>Mn</b>	1.735	%	ASTM E1086
<b>P</b>	0.032	%	ASTM E1086
<b>S</b>	0.018	%	ASTM E1086
<b>Cr</b>	18.43	%	ASTM E1086
<b>Ni</b>	8.254	%	ASTM E1086
<b>Mo</b>	0.247	%	ASTM E1086
<b>Cu</b>	0.418	%	ASTM E1086
<b>Fe+Diğer</b>	Kalan	%	ASTM E1086

Mühür / Kaşe  
Seal

Yayımlandığı Tarih  
Date  
19/08/2025

Deney Sorumlusu  
Person In Charge Of Test  
Deney Personeli  
İsmet İSLAK

Evrakin doğrulanması için "[http://www.teknolab.info/eimza/evrak\\_sorgula.aspx](http://www.teknolab.info/eimza/evrak_sorgula.aspx)" adresinden "2025/I-01957" kodu ile erişebilirsiniz.  
Bu belge 5070 sayılı elektronik imza kanununa göre güvenli elektronik imza ile imzalanmıştır.

Bu rapor, laboratuvarın yazılı izni olmadan kısmen kopyalanıp çoğaltılamaz. İmzasız raporlar geçersizdir.  
*This report, shall not be reproduced other than in full except with the permission of the laboratory.*  
*Testing reports without signature are not valid.*

# TEKNOLAB TEKNOLOJİ LABORATUVAR HİZMETLERİ LİMİTED ŞİRKETİ

İkitelli Organize Sanayi Bölgesi Pik Dokümcüler Sit. B6 Blok No:23Başakşehir İSTANBUL/TÜRKİYE

AB-0646-T

2025/PRT-i/0389

08-2025

Lab. Numune No/Rapor No	2025/I-01958
Lab. Order No/Report No	
Deneyin Yapıldığı Tarih	20/08/2025
Date of Test	
Numune Adı, Tarifi, (Müşteri tarafından beyan edilmiştir.)	Mafsal Pimi Numune 1
Name, Identity (Declared by Customer)	
Ortam Şartları	24°C
Environmental Conditions	
Açıklama	
Description	



Paslanmaz Çelik Spektrometrik Analiz			
Parametreler Parameters	Analiz Sonuçları Result of analysis	Birim Unit	Deney Metodu Analysis Method
<b>C</b>			
	0.029	%	ASTM E1086
<b>Si</b>	0.390	%	ASTM E1086
<b>Mn</b>	1.725	%	ASTM E1086
<b>P</b>	0.035	%	ASTM E1086
<b>S</b>	0.019	%	ASTM E1086
<b>Cr</b>	18.52	%	ASTM E1086
<b>Ni</b>	8.278	%	ASTM E1086
<b>Mo</b>	0.250	%	ASTM E1086
<b>Cu</b>	0.418	%	ASTM E1086
<b>Fe+Diğer</b>	Kalan	%	ASTM E1086

Mühür / Kaşe  
Seal

Yayımlandığı Tarih  
Date  
19/08/2025

Deney Sorumlusu  
Person In Charge Of Test  
Deney Personeli  
İsmet İSLAK

Evrakin doğrulanması için "[http://www.teknolab.info/eimza/evrak\\_sorgula.aspx](http://www.teknolab.info/eimza/evrak_sorgula.aspx)" adresinden "2025/I-01958" kodu ile erişebilirsiniz.  
Bu belge 5070 sayılı elektronik imza kanununa göre güvenli elektronik imza ile imzalanmıştır.

Bu rapor, laboratuvarın yazılı izni olmadan kısmen kopyalanıp çoğaltılamaz. İmzasız raporlar geçersizdir.  
*This report, shall not be reproduced other than in full except with the permission of the laboratory.*  
*Testing reports without signature are not valid.*

# TEKNOLAB TEKNOLOJİ LABORATUVAR HİZMETLERİ LİMİTED ŞİRKETİ

İkitelli Organize Sanayi Bölgesi Pik Dokümcüler Sit. B6 Blok No:23Başakşehir İSTANBUL/TÜRKİYE

AB-0646-T

2025/PRT-i/0389

08-2025

**Lab. Numune No/Rapor No** 2025/I-01959

Lab. Order No/Report No

**Deneyin Yapıldığı Tarih** 20/08/2025

Date of Test

**Numune Adı, Tarifi,  
(Müşteri tarafından beyan edilmiştir.)** Mafsal Pimi Numune 2

Name, Identity (Declared by Customer)

**Ortam Şartları** 24°C

Environmental Conditions

**Açıklama**

Description



Parametreler Parameters	Analiz Sonuçları Result of analysis	Birim Unit	Deney Metodu Analysis Method
<b>Paslanmaz Çelik Spektrometrik Analiz</b>			
C	0.028	%	ASTM E1086
Si	0.389	%	ASTM E1086
Mn	1.740	%	ASTM E1086
P	0.033	%	ASTM E1086
S	0.017	%	ASTM E1086
Cr	18.47	%	ASTM E1086
Ni	8.167	%	ASTM E1086
Mo	0.249	%	ASTM E1086
Cu	0.419	%	ASTM E1086
Fe+Diğer	Kalan	%	ASTM E1086

**Mühür / Kaşe**  
Seal

**Yayımlandığı Tarih**  
Date  
19/08/2025

**Deney Sorumlusu**  
*Person In Charge Of Test*  
Deney Personeli  
İsmet İSLAK

Evrakin doğrulanması için "[http://www.teknolab.info/eimza/evrak\\_sorgula.aspx](http://www.teknolab.info/eimza/evrak_sorgula.aspx)" adresinden "2025/I-01959" kodu ile erişebilirsiniz.  
Bu belge 5070 sayılı elektronik imza kanununa göre güvenli elektronik imza ile imzalanmıştır.

Bu rapor, laboratuvarın yazılı izni olmadan kısmen kopyalanıp çoğaltılamaz. İmzasız raporlar geçersizdir.  
*This report, shall not be reproduced other than in full except with the permission of the laboratory.*  
*Testing reports without signature are not valid.*

# TEKNOLAB TEKNOLOJİ LABORATUVAR HİZMETLERİ LİMİTED ŞİRKETİ

İkitelli Organize Sanayi Bölgesi Pik Dokümcüler Sit. B6 Blok No:23Başakşehir İSTANBUL/TÜRKİYE

AB-0646-T

2025/PRT-i/0389

08-2025

Lab. Numune No/Rapor No	2025/I-01960
Lab. Order No/Report No	
Deneyin Yapıldığı Tarih	20/08/2025
Date of Test	
Numune Adı, Tarifi, (Müşteri tarafından beyan edilmiştir.)	Mafsal Pimi Numune 3
Name, Identity (Declared by Customer)	
Ortam Şartları	24°C
Environmental Conditions	
Açıklama	
Description	



Paslanmaz Çelik Spektrometrik Analiz			
Parametreler Parameters	Analiz Sonuçları Result of analysis	Birim Unit	Deney Metodu Analysis Method
C	0.028	%	ASTM E1086
Si	0.383	%	ASTM E1086
Mn	1.770	%	ASTM E1086
P	0.031	%	ASTM E1086
S	0.017	%	ASTM E1086
Cr	18.34	%	ASTM E1086
Ni	8.246	%	ASTM E1086
Mo	0.247	%	ASTM E1086
Cu	0.423	%	ASTM E1086
Fe+Diğer	Kalan	%	ASTM E1086

Mühür / Kaşe  
Seal

Yayımlandığı Tarih  
Date  
19/08/2025

Deney Sorumlusu  
Person In Charge Of Test  
Deney Personeli  
İsmet İSLAK

Evrakin doğrulanması için "[http://www.teknolab.info/eimza/evrak\\_sorgula.aspx](http://www.teknolab.info/eimza/evrak_sorgula.aspx)" adresinden "2025/I-01960" kodu ile erişebilirsiniz.  
Bu belge 5070 sayılı elektronik imza kanununa göre güvenli elektronik imza ile imzalanmıştır.

Bu rapor, laboratuvarın yazılı izni olmadan kısmen kopyalanıp çoğaltılamaz. İmzasız raporlar geçersizdir.  
*This report, shall not be reproduced other than in full except with the permission of the laboratory.*  
*Testing reports without signature are not valid.*

# TEKNOLAB TEKNOLOJİ LABORATUVAR HİZMETLERİ LİMİTED ŞİRKETİ

İkitelli Organize Sanayi Bölgesi Pik Dokümcüler Sit. B6 Blok No:23Başakşehir İSTANBUL/TÜRKİYE

AB-0646-T

2025/PRT-i/0389

08-2025

**Lab. Numune No/Rapor No** 2025/I-01961

Lab. Order No/Report No

**Deneyin Yapıldığı Tarih** 20/08/2025

Date of Test

**Numune Adı, Tarifi,  
(Müşteri tarafından beyan edilmiştir.)** Mafsal Pimi Numune 4

Name, Identity (Declared by Customer)

**Ortam Şartları** 24°C

Environmental Conditions

**Açıklama**

Description



Parametreler Parameters	Analiz Sonuçları Result of analysis	Birim Unit	Deney Metodu Analysis Method
<b>Paslanmaz Çelik Spektrometrik Analiz</b>			
C	0.028	%	ASTM E1086
Si	0.385	%	ASTM E1086
Mn	1.783	%	ASTM E1086
P	0.029	%	ASTM E1086
S	0.016	%	ASTM E1086
Cr	18.33	%	ASTM E1086
Ni	8.215	%	ASTM E1086
Mo	0.248	%	ASTM E1086
Cu	0.425	%	ASTM E1086
Fe+Diğer	Kalan	%	ASTM E1086

**Mühür / Kaşe**  
Seal

**Yayımlandığı Tarih**  
Date  
19/08/2025

**Deney Sorumlusu**  
*Person In Charge Of Test*  
Deney Personeli  
İsmet İSLAK

Evrakin doğrulanması için "[http://www.teknolab.info/eimza/evrak\\_sorgula.aspx](http://www.teknolab.info/eimza/evrak_sorgula.aspx)" adresinden "2025/I-01961" kodu ile erişebilirsiniz.  
Bu belge 5070 sayılı elektronik imza kanununa göre güvenli elektronik imza ile imzalanmıştır.

Bu rapor, laboratuvarın yazılı izni olmadan kısmen kopyalanıp çoğaltılamaz. İmzasız raporlar geçersizdir.  
*This report, shall not be reproduced other than in full except with the permission of the laboratory.*  
*Testing reports without signature are not valid.*

# TEKNOLAB TEKNOLOJİ LABORATUVAR HİZMETLERİ LİMİTED ŞİRKETİ

İkitelli Organize Sanayi Bölgesi Pik Dokümcüler Sit. B6 Blok No:23Başakşehir İSTANBUL/TÜRKİYE

AB-0646-T

2025/PRT-i/0389

08-2025

Lab. Numune No/Rapor No	2025/I-01962
Lab. Order No/Report No	
Deneyin Yapıldığı Tarih	20/08/2025
Date of Test	
Numune Adı, Tarifi, (Müşteri tarafından beyan edilmiştir.)	Mafsal Pimi Numune 5
Name, Identity (Declared by Customer)	
Ortam Şartları	24°C
Environmental Conditions	
Açıklama	
Description	



Paslanmaz Çelik Spektrometrik Analiz			
Parametreler Parameters	Analiz Sonuçları Result of analysis	Birim Unit	Deney Metodu Analysis Method
C	0.028	%	ASTM E1086
Si	0.393	%	ASTM E1086
Mn	1.736	%	ASTM E1086
P	0.035	%	ASTM E1086
S	0.018	%	ASTM E1086
Cr	18.28	%	ASTM E1086
Ni	8.156	%	ASTM E1086
Mo	0.249	%	ASTM E1086
Cu	0.420	%	ASTM E1086
Fe+Diğer	Kalan	%	ASTM E1086

Mühür / Kaşe  
Seal

Yayımlandığı Tarih  
Date  
19/08/2025

Deney Sorumlusu  
Person In Charge Of Test  
Deney Personeli  
İsmet İSLAK

Evrakin doğrulanması için "[http://www.teknolab.info/eimza/evrak\\_sorgula.aspx](http://www.teknolab.info/eimza/evrak_sorgula.aspx)" adresinden "2025/I-01962" kodu ile erişebilirsiniz.  
Bu belge 5070 sayılı elektronik imza kanununa göre güvenli elektronik imza ile imzalanmıştır.

Bu rapor, laboratuvarın yazılı izni olmadan kısmen kopyalanıp çoğaltılamaz. İmzasız raporlar geçersizdir.  
*This report, shall not be reproduced other than in full except with the permission of the laboratory.*  
*Testing reports without signature are not valid.*

# TEKNOLAB TEKNOLOJİ LABORATUVAR HİZMETLERİ LİMİTED ŞİRKETİ

İkitelli Organize Sanayi Bölgesi Pik Dokümcüler Sit. B6 Blok No:23Başakşehir İSTANBUL/TÜRKİYE

AB-0646-T

2025/PRT-i/0389

08-2025

Lab. Numune No/Rapor No	2025/I-01963
Lab. Order No/Report No	
Deneyin Yapıldığı Tarih	20/08/2025
Date of Test	
Numune Adı, Tarifi, (Müşteri tarafından beyan edilmiştir.)	Parsel Bacısı Kapama Takımı Açıma Anahtarı Numune 1
Name, Identity (Declared by Customer)	
Ortam Şartları	24°C
Environmental Conditions	
Açıklama	
Description	



Paslanmaz Çelik Spektrometrik Analiz			
Parametreler Parameters	Analiz Sonuçları Result of analysis	Birim Unit	Deney Metodu Analysis Method
C	0.029	%	ASTM E1086
Si	0.395	%	ASTM E1086
Mn	1.736	%	ASTM E1086
P	0.034	%	ASTM E1086
S	0.019	%	ASTM E1086
Cr	18.43	%	ASTM E1086
Ni	8.276	%	ASTM E1086
Mo	0.246	%	ASTM E1086
Cu	0.420	%	ASTM E1086
Fe+Diğer	Kalan	%	ASTM E1086

Mühür / Kaşe  
Seal

Yayımlandığı Tarih  
Date  
19/08/2025

Deney Sorumlusu  
Person In Charge Of Test  
Deney Personeli  
İsmet İSLAK

Evrakin doğrulanması için "[http://www.teknolab.info/eimza/evrak\\_sorgula.aspx](http://www.teknolab.info/eimza/evrak_sorgula.aspx)" adresinden "2025/I-01963" kodu ile erişebilirsiniz.  
Bu belge 5070 sayılı elektronik imza kanununa göre güvenli elektronik imza ile imzalanmıştır.

Bu rapor, laboratuvarın yazılı izni olmadan kısmen kopyalanıp çoğaltılamaz. İmzasız raporlar geçersizdir.  
*This report, shall not be reproduced other than in full except with the permission of the laboratory.*  
*Testing reports without signature are not valid.*

# TEKNOLAB TEKNOLOJİ LABORATUVAR HİZMETLERİ LİMİTED ŞİRKETİ

İkitelli Organize Sanayi Bölgesi Pik Dokümcüler Sit. B6 Blok No:23Başakşehir İSTANBUL/TÜRKİYE

AB-0646-T

2025/PRT-i/0389

08-2025

Lab. Numune No/Rapor No	2025/I-01964
Lab. Order No/Report No	
Deneyin Yapıldığı Tarih	20/08/2025
Date of Test	
Numune Adı, Tarifi, (Müşteri tarafından beyan edilmiştir.)	Parsel Bacısı Kapama Takımı Açıma Anahtarı Numune 2
Name, Identity (Declared by Customer)	
Ortam Şartları	24°C
Environmental Conditions	
Açıklama	
Description	



Paslanmaz Çelik Spektrometrik Analiz			
Parametreler Parameters	Analiz Sonuçları Result of analysis	Birim Unit	Deney Metodu Analysis Method
<b>C</b>			
	0.029	%	ASTM E1086
<b>Si</b>	0.401	%	ASTM E1086
<b>Mn</b>	1.740	%	ASTM E1086
<b>P</b>	0.032	%	ASTM E1086
<b>S</b>	0.018	%	ASTM E1086
<b>Cr</b>	18.36	%	ASTM E1086
<b>Ni</b>	8.212	%	ASTM E1086
<b>Mo</b>	0.243	%	ASTM E1086
<b>Cu</b>	0.422	%	ASTM E1086
<b>Fe+Diğer</b>	Kalan	%	ASTM E1086

Mühür / Kaşe  
Seal

Yayımlandığı Tarih  
Date  
19/08/2025

Deney Sorumlusu  
Person In Charge Of Test  
Deney Personeli  
İsmet İSLAK

Evrakin doğrulanması için "[http://www.teknolab.info/eimza/evrak\\_sorgula.aspx](http://www.teknolab.info/eimza/evrak_sorgula.aspx)" adresinden "2025/I-01964" kodu ile erişebilirsiniz.  
Bu belge 5070 sayılı elektronik imza kanununa göre güvenli elektronik imza ile imzalanmıştır.

Bu rapor, laboratuvarın yazılı izni olmadan kısmen kopyalanıp çoğaltılamaz. İmzasız raporlar geçersizdir.  
*This report, shall not be reproduced other than in full except with the permission of the laboratory.*  
*Testing reports without signature are not valid.*

# TEKNOLAB TEKNOLOJİ LABORATUVAR HİZMETLERİ LİMİTED ŞİRKETİ

İkitelli Organize Sanayi Bölgesi Pik Dokümcüler Sit. B6 Blok No:23Başakşehir İSTANBUL/TÜRKİYE

AB-0646-T

2025/PRT-i/0389

08-2025

Lab. Numune No/Rapor No	2025/I-01965
Lab. Order No/Report No	
Deneyin Yapıldığı Tarih	20/08/2025
Date of Test	
Numune Adı, Tarifi, (Müşteri tarafından beyan edilmiştir.)	Parsel Bacısı Kapama Takımı Açıma Anahtarı Numune 3
Name, Identity (Declared by Customer)	
Ortam Şartları	24°C
Environmental Conditions	
Açıklama	
Description	



Paslanmaz Çelik Spektrometrik Analiz			
Parametreler Parameters	Analiz Sonuçları Result of analysis	Birim Unit	Deney Metodu Analysis Method
<b>C</b>			
	0.029	%	ASTM E1086
<b>Si</b>	0.397	%	ASTM E1086
<b>Mn</b>	1.754	%	ASTM E1086
<b>P</b>	0.034	%	ASTM E1086
<b>S</b>	0.018	%	ASTM E1086
<b>Cr</b>	18.44	%	ASTM E1086
<b>Ni</b>	8.178	%	ASTM E1086
<b>Mo</b>	0.246	%	ASTM E1086
<b>Cu</b>	0.422	%	ASTM E1086
<b>Fe+Diğer</b>	Kalan	%	ASTM E1086

Mühür / Kaşe  
Seal

Yayımlandığı Tarih  
Date  
19/08/2025

Deney Sorumlusu  
Person In Charge Of Test  
Deney Personeli  
İsmet İSLAK

Evrakin doğrulanması için "[http://www.teknolab.info/eimza/evrak\\_sorgula.aspx](http://www.teknolab.info/eimza/evrak_sorgula.aspx)" adresinden "2025/I-01965" kodu ile erişebilirsiniz.  
Bu belge 5070 sayılı elektronik imza kanununa göre güvenli elektronik imza ile imzalanmıştır.

Bu rapor, laboratuvarın yazılı izni olmadan kısmen kopyalanıp çoğaltılamaz. İmzasız raporlar geçersizdir.  
*This report, shall not be reproduced other than in full except with the permission of the laboratory.*  
*Testing reports without signature are not valid.*

# TEKNOLAB TEKNOLOJİ LABORATUVAR HİZMETLERİ LİMİTED ŞİRKETİ

İkitelli Organize Sanayi Bölgesi Pik Dokümcüler Sit. B6 Blok No:23Başakşehir İSTANBUL/TÜRKİYE

AB-0646-T

2025/PRT-i/0389

08-2025

**Lab. Numune No/Rapor No** 2025/I-01966

Lab. Order No/Report No

**Deneyin Yapıldığı Tarih**

Date of Test

**Numune Adı, Tarifi,**

(Müşteri tarafından beyan edilmiştir.)

Name, Identity (Declared by Customer)

**Ortam Şartları**

Environmental Conditions

**Açıklama**

Description

20/08/2025

Gövde ve Kapak Malzemesi Numune 1

24°C



Parametreler Parameters	Analiz Sonuçları Result of analysis	Birim Unit	Deney Metodu Analysis Method
<b>Çekme Deneyi (Tensile Test)</b>			
<b>Çekme Gerilmesi (Rm)</b>	519.00	N/mm <sup>2</sup>	EN ISO 6892-1 Metod B
<b>R<sub>p0,2</sub></b>	341.00	N/mm <sup>2</sup>	EN ISO 6892-1 Metod B
<b>A<sub>5</sub></b>	12.50	%	EN ISO 6892-1 Metod B
<b>Çekme Hızı</b>	15.00	MPa/s	EN ISO 6892-1 Metod B

**Mühür / Kaşe**  
Seal

**Yayımlandığı Tarih**  
Date  
19/08/2025

**Deney Sorumlusu**  
Person In Charge Of Test  
Deney Personeli  
İsmet İSLAK

Evrakin doğrulanması için "[http://www.teknolab.info/eimza/evrak\\_sorgula.aspx](http://www.teknolab.info/eimza/evrak_sorgula.aspx)" adresinden "2025/I-01966" kodu ile erişebilirsiniz.  
Bu belge 5070 sayılı elektronik imza kanununa göre güvenli elektronik imza ile imzalanmıştır.

Bu rapor, laboratuvarın yazılı izni olmadan kısmen kopyalanıp çoğaltılamaz. İmzasız raporlar geçersizdir.  
*This report, shall not be reproduced other than in full except with the permission of the laboratory.*  
*Testing reports without signature are not valid.*

# TEKNOLAB TEKNOLOJİ LABORATUVAR HİZMETLERİ LİMİTED ŞİRKETİ

İkitelli Organize Sanayi Bölgesi Pik Dokümcüler Sit. B6 Blok No:23Başakşehir İSTANBUL/TÜRKİYE

AB-0646-T

2025/PRT-i/0389

08-2025

**Lab. Numune No/Rapor No** 2025/I-01967

Lab. Order No/Report No

**Deneyin Yapıldığı Tarih** 20/08/2025

Date of Test

**Numune Adı, Tarifi,  
(Müşteri tarafından beyan edilmiştir.)**

Gövde ve Kapak Malzemesi Numune 2

Name, Identity (Declared by Customer)

**Ortam Şartları**

Environmental Conditions

24°C

**Açıklama**

Description



Parametreler Parameters	Analiz Sonuçları Result of analysis	Birim Unit	Deney Metodu Analysis Method
<b>Çekme Deneyi (Tensile Test)</b>			
<b>Çekme Gerilmesi (Rm)</b>	535.00	N/mm <sup>2</sup>	EN ISO 6892-1 Metod B
<b>R<sub>p0,2</sub></b>	347.00	N/mm <sup>2</sup>	EN ISO 6892-1 Metod B
<b>A<sub>5</sub></b>	11.00	%	EN ISO 6892-1 Metod B
<b>Çekme Hızı</b>	15.00	MPa/s	EN ISO 6892-1 Metod B

**Mühür / Kaşe**  
Seal

**Yayımlandığı Tarih**  
Date  
19/08/2025

**Deney Sorumlusu**  
Person In Charge Of Test  
Deney Personeli  
İsmet İSLAK

Evrakin doğrulanması için "[http://www.teknolab.info/eimza/evrak\\_sorgula.aspx](http://www.teknolab.info/eimza/evrak_sorgula.aspx)" adresinden "2025/I-01967" kodu ile erişebilirsiniz.  
Bu belge 5070 sayılı elektronik imza kanununa göre güvenli elektronik imza ile imzalanmıştır.

Bu rapor, laboratuvarın yazılı izni olmadan kısmen kopyalanıp çoğaltılamaz. İmzasız raporlar gerçersizdir.  
*This report, shall not be reproduced other than in full except with the permission of the laboratory.*  
*Testing reports without signature are not valid.*

# TEKNOLAB TEKNOLOJİ LABORATUVAR HİZMETLERİ LİMİTED ŞİRKETİ

İkitelli Organize Sanayi Bölgesi Pik Dokümcüler Sit. B6 Blok No:23Başakşehir İSTANBUL/TÜRKİYE

AB-0646-T

2025/PRT-i/0389

08-2025

**Lab. Numune No/Rapor No** 2025/I-01968

Lab. Order No/Report No

**Deneyin Yapıldığı Tarih**

Date of Test

**Numune Adı, Tarifi,**

(Müşteri tarafından beyan edilmiştir.)

Name, Identity (Declared by Customer)

**Ortam Şartları**

Environmental Conditions

**Açıklama**

Description

Gövde ve Kapak Malzemesi Numune 3

24°C



Parametreler Parameters	Analiz Sonuçları Result of analysis	Birim Unit	Deney Metodu Analysis Method
<b>Çekme Deneyi (Tensile Test)</b>			
<b>Çekme Gerilmesi (Rm)</b>	523.00	N/mm <sup>2</sup>	EN ISO 6892-1 Metod B
<b>R<sub>p0,2</sub></b>	339.00	N/mm <sup>2</sup>	EN ISO 6892-1 Metod B
<b>A<sub>5</sub></b>	9.000	%	EN ISO 6892-1 Metod B
<b>Çekme Hızı</b>	15.00	MPa/s	EN ISO 6892-1 Metod B

**Mühür / Kaşe**  
Seal

**Yayımlandığı Tarih**  
Date  
19/08/2025

**Deney Sorumlusu**  
Person In Charge Of Test  
Deney Personeli  
İsmet İSLAK

Evrakin doğrulanması için "[http://www.teknolab.info/eimza/evrak\\_sorgula.aspx](http://www.teknolab.info/eimza/evrak_sorgula.aspx)" adresinden "2025/I-01968" kodu ile erişebilirsiniz.  
Bu belge 5070 sayılı elektronik imza kanununa göre güvenli elektronik imza ile imzalanmıştır.

Bu rapor, laboratuvarın yazılı izni olmadan kısmen kopyalanıp çoğaltılamaz. İmzasız raporlar geçersizdir.  
*This report, shall not be reproduced other than in full except with the permission of the laboratory.*  
*Testing reports without signature are not valid.*

# TEKNOLAB TEKNOLOJİ LABORATUVAR HİZMETLERİ LİMİTED ŞİRKETİ

İkitelli Organize Sanayi Bölgesi Pik Dokümcüler Sit. B6 Blok No:23Başakşehir İSTANBUL/TÜRKİYE

AB-0646-T

2025/PRT-i/0389

08-2025

**Lab. Numune No/Rapor No** 2025/I-01969

Lab. Order No/Report No

**Deneyin Yapıldığı Tarih**  
Date of Test  
**Numune Adı, Tarifi,**  
**(Müşteri tarafından beyan edilmiştir.)**  
Name, Identity (Declared by Customer)

20/08/2025

Gövde ve Kapak Malzemesi Numune 4

**Ortam Şartları**  
Environmental Conditions

24°C

**Açıklama**  
Description



Parametreler Parameters	Analiz Sonuçları Result of analysis	Birim Unit	Deney Metodu Analysis Method
<b>Çekme Deneyi (Tensile Test)</b>			
<b>Çekme Gerilmesi (Rm)</b>	540.00	N/mm <sup>2</sup>	EN ISO 6892-1 Metod B
<b>R<sub>p0,2</sub></b>	351.00	N/mm <sup>2</sup>	EN ISO 6892-1 Metod B
<b>A<sub>5</sub></b>	11.50	%	EN ISO 6892-1 Metod B
<b>Çekme Hızı</b>	15.00	MPa/s	EN ISO 6892-1 Metod B

**Mühür / Kaşe**  
Seal

**Yayımlandığı Tarih**  
Date  
19/08/2025

**Deney Sorumlusu**  
Person In Charge Of Test  
Deney Personeli  
İsmet İSLAK

Evrakin doğrulanması için "[http://www.teknolab.info/eimza/evrak\\_sorgula.aspx](http://www.teknolab.info/eimza/evrak_sorgula.aspx)" adresinden "2025/I-01969" kodu ile erişebilirsiniz.  
Bu belge 5070 sayılı elektronik imza kanununa göre güvenli elektronik imza ile imzalanmıştır.

Bu rapor, laboratuvarın yazılı izni olmadan kısmen kopyalanıp çoğaltılamaz. İmzasız raporlar geçersizdir.  
*This report, shall not be reproduced other than in full except with the permission of the laboratory.*  
*Testing reports without signature are not valid.*

# TEKNOLAB TEKNOLOJİ LABORATUVAR HİZMETLERİ LİMİTED ŞİRKETİ

İkitelli Organize Sanayi Bölgesi Pik Dokümcüler Sit. B6 Blok No:23Başakşehir İSTANBUL/TÜRKİYE

AB-0646-T

2025/PRT-i/0389

08-2025

**Lab. Numune No/Rapor No** 2025/I-01970

Lab. Order No/Report No

**Deneyin Yapıldığı Tarih**

Date of Test

**Numune Adı, Tarifi,**

(Müşteri tarafından beyan edilmiştir.)

Name, Identity (Declared by Customer)

**Ortam Şartları**

Environmental Conditions

**Açıklama**

Description

20/08/2025

Gövde ve Kapak Malzemesi Numune 5

24°C



Parametreler Parameters	Analiz Sonuçları Result of analysis	Birim Unit	Deney Metodu Analysis Method
<b>Çekme Deneyi (Tensile Test)</b>			
<b>Çekme Gerilmesi (Rm)</b>	531.00	N/mm <sup>2</sup>	EN ISO 6892-1 Metod B
<b>R<sub>p0,2</sub></b>	335.00	N/mm <sup>2</sup>	EN ISO 6892-1 Metod B
<b>A<sub>5</sub></b>	10.00	%	EN ISO 6892-1 Metod B
<b>Çekme Hızı</b>	15.00	MPa/s	EN ISO 6892-1 Metod B

**Mühür / Kaşe**  
Seal

**Yayımlandığı Tarih**  
Date  
19/08/2025

**Deney Sorumlusu**  
Person In Charge Of Test  
Deney Personeli  
İsmet İSLAK

Evrakin doğrulanması için "[http://www.teknolab.info/eimza/evrak\\_sorgula.aspx](http://www.teknolab.info/eimza/evrak_sorgula.aspx)" adresinden "2025/I-01970" kodu ile erişebilirsiniz.  
Bu belge 5070 sayılı elektronik imza kanununa göre güvenli elektronik imza ile imzalanmıştır.

Bu rapor, laboratuvarın yazılı izni olmadan kısmen kopyalanıp çoğaltılamaz. İmzasız raporlar geçersizdir.  
*This report, shall not be reproduced other than in full except with the permission of the laboratory.*  
*Testing reports without signature are not valid.*

# TEKNOLAB TEKNOLOJİ LABORATUVAR HİZMETLERİ LİMİTED ŞİRKETİ

İkitelli Organize Sanayi Bölgesi Pik Dokümcüler Sit. B6 Blok No:23Başakşehir İSTANBUL/TÜRKİYE

AB-0646-T

2025/PRT-i/0389

08-2025

**Lab. Numune No/Rapor No** 2025/I-01971

Lab. Order No/Report No

**Deneyin Yapıldığı Tarih**  
Date of Test  
**Numune Adı, Tarifi,**  
**(Müşteri tarafından beyan edilmiştir.)**  
Name, Identity (Declared by Customer)

20/08/2025

Gövde ve Kapak Malzemesi Numune 1

**Ortam Şartları**

Environmental Conditions

24°C

**Açıklama**

Description



Parametreler Parameters	Analiz Sonuçları Result of analysis	Birim Unit	Deney Metodu Analysis Method
<b>Brinell Sertlik (Brinell Hardness Test)</b>			
1.Ölçüm Brinell	190.00	HBW 2,5/187,5	EN ISO 6506-1
2.Ölçüm Brinell	194.20	HBW 2,5/187,5	EN ISO 6506-1
3.Ölçüm Brinell	192.70	HBW 2,5/187,5	EN ISO 6506-1

**Mühür / Kaşe**  
Seal

**Yayımlandığı Tarih**  
Date  
19/08/2025

**Deney Sorumlusu**  
Person In Charge Of Test  
Deney Personeli  
İsmet İSLAK

Evrakin doğrulanması için "[http://www.teknolab.info/eimza/evrak\\_sorgula.aspx](http://www.teknolab.info/eimza/evrak_sorgula.aspx)" adresinden "2025/I-01971" kodu ile erişebilirsiniz.  
Bu belge 5070 sayılı elektronik imza kanununa göre güvenli elektronik imza ile imzalanmıştır.

Bu rapor, laboratuvarın yazılı izni olmadan kısmen kopyalanıp çoğaltılamaz. İmzasız raporlar gerçersizdir.  
*This report, shall not be reproduced other than in full except with the permission of the laboratory.*  
*Testing reports without signature are not valid.*

# TEKNOLAB TEKNOLOJİ LABORATUVAR HİZMETLERİ LİMİTED ŞİRKETİ

İkitelli Organize Sanayi Bölgesi Pik Dokümcüler Sit. B6 Blok No:23Başakşehir İSTANBUL/TÜRKİYE

AB-0646-T

2025/PRT-i/0389

08-2025

**Lab. Numune No/Rapor No** 2025/I-01972

Lab. Order No/Report No

**Deneyin Yapıldığı Tarih** 20/08/2025

Date of Test

**Numune Adı, Tarifi,**

(Müşteri tarafından beyan edilmiştir.)

Name, Identity (Declared by Customer)

**Ortam Şartları**

Environmental Conditions

**Açıklama**

Description

Gövde ve Kapak Malzemesi Numune 2

24°C



Parametreler Parameters	Analiz Sonuçları Result of analysis	Birim Unit	Deney Metodu Analysis Method
<b>Brinell Sertlik (Brinell Hardness Test)</b>			
1.Ölçüm Brinell	191.30	HBW 2,5/187,5	EN ISO 6506-1
2.Ölçüm Brinell	191.50	HBW 2,5/187,5	EN ISO 6506-1
3.Ölçüm Brinell	192.10	HBW 2,5/187,5	EN ISO 6506-1

**Mühür / Kaşe**  
Seal

**Yayımlandığı Tarih**  
Date  
19/08/2025

**Deney Sorumlusu**  
Person In Charge Of Test  
Deney Personeli  
İsmet İSLAK

Evrakin doğrulanması için "[http://www.teknolab.info/eimza/evrak\\_sorgula.aspx](http://www.teknolab.info/eimza/evrak_sorgula.aspx)" adresinden "2025/I-01972" kodu ile erişebilirsiniz.  
Bu belge 5070 sayılı elektronik imza kanununa göre güvenli elektronik imza ile imzalanmıştır.

Bu rapor, laboratuvarın yazılı izni olmadan kısmen kopyalanıp çoğaltılamaz. İmzasız raporlar gerçersizdir.  
*This report, shall not be reproduced other than in full except with the permission of the laboratory.*  
*Testing reports without signature are not valid.*

# TEKNOLAB TEKNOLOJİ LABORATUVAR HİZMETLERİ LİMİTED ŞİRKETİ

İkitelli Organize Sanayi Bölgesi Pik Dokümcüler Sit. B6 Blok No:23Başakşehir İSTANBUL/TÜRKİYE

AB-0646-T

2025/PRT-i/0389

08-2025

**Lab. Numune No/Rapor No** 2025/I-01973

Lab. Order No/Report No

**Deneyin Yapıldığı Tarih**  
Date of Test  
**Numune Adı, Tarifi,**  
**(Müşteri tarafından beyan edilmiştir.)**  
Name, Identity (Declared by Customer)

20/08/2025

Gövde ve Kapak Malzemesi Numune 3

**Ortam Şartları**  
Environmental Conditions

24°C

**Açıklama**  
Description



Parametreler Parameters	Analiz Sonuçları Result of analysis	Birim Unit	Deney Metodu Analysis Method
<b>Brinell Sertlik (Brinell Hardness Test)</b>			
1.Ölçüm Brinell	193.40	HBW 2,5/187,5	EN ISO 6506-1
2.Ölçüm Brinell	193.20	HBW 2,5/187,5	EN ISO 6506-1
3.Ölçüm Brinell	193.80	HBW 2,5/187,5	EN ISO 6506-1

**Mühür / Kaşe**  
Seal

**Yayımlandığı Tarih**  
Date  
19/08/2025

**Deney Sorumlusu**  
Person In Charge Of Test  
Deney Personeli  
İsmet İSLAK

Evrakin doğrulanması için "[http://www.teknolab.info/eimza/evrak\\_sorgula.aspx](http://www.teknolab.info/eimza/evrak_sorgula.aspx)" adresinden "2025/I-01973" kodu ile erişebilirsiniz.  
Bu belge 5070 sayılı elektronik imza kanununa göre güvenli elektronik imza ile imzalanmıştır.

Bu rapor, laboratuvarın yazılı izni olmadan kısmen kopyalanıp çoğaltılamaz. İmzasız raporlar gerçersizdir.  
*This report, shall not be reproduced other than in full except with the permission of the laboratory.*  
*Testing reports without signature are not valid.*

# TEKNOLAB TEKNOLOJİ LABORATUVAR HİZMETLERİ LİMİTED ŞİRKETİ

İkitelli Organize Sanayi Bölgesi Pik Dokümcüler Sit. B6 Blok No:23Başakşehir İSTANBUL/TÜRKİYE

AB-0646-T

2025/PRT-i/0389

08-2025

**Lab. Numune No/Rapor No** 2025/I-01974

Lab. Order No/Report No

**Deneyin Yapıldığı Tarih** 20/08/2025

Date of Test

**Numune Adı, Tarifi,**

(Müşteri tarafından beyan edilmiştir.)

Name, Identity (Declared by Customer)

**Ortam Şartları**

Environmental Conditions

**Açıklama**

Description

Gövde ve Kapak Malzemesi Numune 4

24°C



Parametreler Parameters	Analiz Sonuçları Result of analysis	Birim Unit	Deney Metodu Analysis Method
<b>Brinell Sertlik (Brinell Hardness Test)</b>			
1.Ölçüm Brinell	194.50	HBW 2,5/187,5	EN ISO 6506-1
2.Ölçüm Brinell	195.10	HBW 2,5/187,5	EN ISO 6506-1
3.Ölçüm Brinell	194.40	HBW 2,5/187,5	EN ISO 6506-1

**Mühür / Kaşe**  
Seal

**Yayımlandığı Tarih**  
Date  
19/08/2025

**Deney Sorumlusu**  
*Person In Charge Of Test*  
Deney Personeli  
İsmet İSLAK

Evrakin doğrulanması için "[http://www.teknolab.info/eimza/evrak\\_sorgula.aspx](http://www.teknolab.info/eimza/evrak_sorgula.aspx)" adresinden "2025/I-01974" kodu ile erişebilirsiniz.  
Bu belge 5070 sayılı elektronik imza kanununa göre güvenli elektronik imza ile imzalanmıştır.

Bu rapor, laboratuvarın yazılı izni olmadan kısmen kopyalanıp çoğaltılamaz. İmzasız raporlar geçersizdir.  
*This report, shall not be reproduced other than in full except with the permission of the laboratory.*  
*Testing reports without signature are not valid.*

# TEKNOLAB TEKNOLOJİ LABORATUVAR HİZMETLERİ LİMİTED ŞİRKETİ

İkitelli Organize Sanayi Bölgesi Pik Dokümcüler Sit. B6 Blok No:23Başakşehir İSTANBUL/TÜRKİYE

AB-0646-T

2025/PRT-i/0389

08-2025

**Lab. Numune No/Rapor No** 2025/I-01975

Lab. Order No/Report No

**Deneyin Yapıldığı Tarih**  
Date of Test  
**Numune Adı, Tarifi,**  
**(Müşteri tarafından beyan edilmiştir.)**  
Name, Identity (Declared by Customer)

20/08/2025

Gövde ve Kapak Malzemesi Numune 5

**Ortam Şartları**  
Environmental Conditions

24°C

**Açıklama**  
Description



Parametreler Parameters	Analiz Sonuçları Result of analysis	Birim Unit	Deney Metodu Analysis Method
<b>Brinell Sertlik (Brinell Hardness Test)</b>			
1.Ölçüm Brinell	192.60	HBW 2,5/187,5	EN ISO 6506-1
2.Ölçüm Brinell	192.80	HBW 2,5/187,5	EN ISO 6506-1
3.Ölçüm Brinell	191.90	HBW 2,5/187,5	EN ISO 6506-1

**Mühür / Kaşe**  
Seal

**Yayımlandığı Tarih**  
Date  
19/08/2025

**Deney Sorumlusu**  
Person In Charge Of Test  
Deney Personeli  
İsmet İSLAK

Evrakin doğrulanması için "[http://www.teknolab.info/eimza/evrak\\_sorgula.aspx](http://www.teknolab.info/eimza/evrak_sorgula.aspx)" adresinden "2025/I-01975" kodu ile erişebilirsiniz.  
Bu belge 5070 sayılı elektronik imza kanununa göre güvenli elektronik imza ile imzalanmıştır.

Bu rapor, laboratuvarın yazılı izni olmadan kısmen kopyalanıp çoğaltılamaz. İmzasız raporlar gerçersizdir.  
*This report, shall not be reproduced other than in full except with the permission of the laboratory.*  
*Testing reports without signature are not valid.*

# TEKNOLAB TEKNOLOJİ LABORATUVAR HİZMETLERİ LİMİTED ŞİRKETİ

İkitelli Organize Sanayi Bölgesi Pik Dokümcüler Sit. B6 Blok No:23Başakşehir İSTANBUL/TÜRKİYE

AB-0646-T

2025/PRT-i/0389

08-2025

Lab. Numune No/Rapor No	2025/I-01976
Lab. Order No/Report No	
Deneyin Yapıldığı Tarih	20/08/2025
Date of Test	
Numune Adı, Tarifi, (Müşteri tarafından beyan edilmiştir.)	Kilit Mekanızması Numune 1
Name, Identity (Declared by Customer)	
Ortam Şartları	24°C
Environmental Conditions	
Açıklama	
Description	



Çekme Deneyi (Tensile Test)			
Parametreler Parameters	Analiz Sonuçları Result of analysis	Birim Unit	Deney Metodu Analysis Method
<b>Çekme Gerilmesi (Rm)</b>			
Rm	765.00	N/mm <sup>2</sup>	EN ISO 6892-1 Metod B
Rp0,2	502.00	N/mm <sup>2</sup>	EN ISO 6892-1 Metod B
A5	41.00	%	EN ISO 6892-1 Metod B
Çekme Hızı	15.00	MPa/s	EN ISO 6892-1 Metod B

Mühür / Kaşe  
Seal

Yayımlandığı Tarih  
Date  
19/08/2025

Deney Sorumlusu  
Person In Charge Of Test  
Deney Personeli  
İsmet İSLAK

Evrakin doğrulanması için "[http://www.teknolab.info/eimza/evrak\\_sorgula.aspx](http://www.teknolab.info/eimza/evrak_sorgula.aspx)" adresinden "2025/I-01976" kodu ile erişebilirsiniz.  
Bu belge 5070 sayılı elektronik imza kanununa göre güvenli elektronik imza ile imzalanmıştır.

Bu rapor, laboratuvarın yazılı izni olmadan kısmen kopyalanıp çoğaltılamaz. İmzasız raporlar geçersizdir.  
*This report, shall not be reproduced other than in full except with the permission of the laboratory.*  
*Testing reports without signature are not valid.*

# TEKNOLAB TEKNOLOJİ LABORATUVAR HİZMETLERİ LİMİTED ŞİRKETİ

İkitelli Organize Sanayi Bölgesi Pik Dokümcüler Sit. B6 Blok No:23Başakşehir İSTANBUL/TÜRKİYE

AB-0646-T

2025/PRT-i/0389

08-2025

Lab. Numune No/Rapor No	2025/I-01977
Lab. Order No/Report No	
Deneyin Yapıldığı Tarih	20/08/2025
Date of Test	
Numune Adı, Tarifi, (Müşteri tarafından beyan edilmiştir.)	Kilit Mekanızması Numune 2
Name, Identity (Declared by Customer)	
Ortam Şartları	24°C
Environmental Conditions	
Açıklama	
Description	



Çekme Deneyi (Tensile Test)			
Parametreler Parameters	Analiz Sonuçları Result of analysis	Birim Unit	Deney Metodu Analysis Method
<b>Çekme Gerilmesi (Rm)</b>			
R <sub>p0,2</sub>	759.00	N/mm <sup>2</sup>	EN ISO 6892-1 Metod B
A <sub>5</sub>	510.00	N/mm <sup>2</sup>	EN ISO 6892-1 Metod B
Çekme Hızı	38.50	%	EN ISO 6892-1 Metod B
	15.00	MPa/s	EN ISO 6892-1 Metod B

Mühür / Kaşe  
Seal

Yayımlandığı Tarih  
Date  
19/08/2025

Deney Sorumlusu  
Person In Charge Of Test  
Deney Personeli  
İsmet İSLAK

Evrakin doğrulanması için "[http://www.teknolab.info/eimza/evrak\\_sorgula.aspx](http://www.teknolab.info/eimza/evrak_sorgula.aspx)" adresinden "2025/I-01977" kodu ile erişebilirsiniz.  
Bu belge 5070 sayılı elektronik imza kanununa göre güvenli elektronik imza ile imzalanmıştır.

Bu rapor, laboratuvarın yazılı izni olmadan kısmen kopyalanıp çoğaltılamaz. İmzasız raporlar geçersizdir.  
*This report, shall not be reproduced other than in full except with the permission of the laboratory.*  
*Testing reports without signature are not valid.*

# TEKNOLAB TEKNOLOJİ LABORATUVAR HİZMETLERİ LİMİTED ŞİRKETİ

İkitelli Organize Sanayi Bölgesi Pik Dokümcüler Sit. B6 Blok No:23Başakşehir İSTANBUL/TÜRKİYE

AB-0646-T

2025/PRT-i/0389

08-2025

Lab. Numune No/Rapor No	2025/I-01978
Lab. Order No/Report No	
Deneyin Yapıldığı Tarih	20/08/2025
Date of Test	
Numune Adı, Tarifi, (Müşteri tarafından beyan edilmiştir.)	Kilit Mekanizması Numune 3
Name, Identity (Declared by Customer)	
Ortam Şartları	24°C
Environmental Conditions	
Açıklama	
Description	



Çekme Deneyi (Tensile Test)			
Parametreler Parameters	Analiz Sonuçları Result of analysis	Birim Unit	Deney Metodu Analysis Method
<b>Çekme Gerilmesi (Rm)</b>			
Rp0,2	755.00	N/mm <sup>2</sup>	EN ISO 6892-1 Metod B
A5	497.00	N/mm <sup>2</sup>	EN ISO 6892-1 Metod B
Çekme Hızı	40.00	%	EN ISO 6892-1 Metod B
	15.00	MPa/s	EN ISO 6892-1 Metod B

Mühür / Kaşe  
Seal

Yayımlandığı Tarih  
Date  
19/08/2025

Deney Sorumlusu  
Person In Charge Of Test  
Deney Personeli  
İsmet İSLAK

Evrakin doğrulanması için "[http://www.teknolab.info/eimza/evrak\\_sorgula.aspx](http://www.teknolab.info/eimza/evrak_sorgula.aspx)" adresinden "2025/I-01978" kodu ile erişebilirsiniz.  
Bu belge 5070 sayılı elektronik imza kanununa göre güvenli elektronik imza ile imzalanmıştır.

Bu rapor, laboratuvarın yazılı izni olmadan kısmen kopyalanıp çoğaltılamaz. İmzasız raporlar geçersizdir.  
*This report, shall not be reproduced other than in full except with the permission of the laboratory.*  
*Testing reports without signature are not valid.*

# TEKNOLAB TEKNOLOJİ LABORATUVAR HİZMETLERİ LİMİTED ŞİRKETİ

İkitelli Organize Sanayi Bölgesi Pik Dokümcüler Sit. B6 Blok No:23Başakşehir İSTANBUL/TÜRKİYE

AB-0646-T

2025/PRT-i/0389

08-2025

Lab. Numune No/Rapor No	2025/I-01979
Lab. Order No/Report No	
Deneyin Yapıldığı Tarih	20/08/2025
Date of Test	
Numune Adı, Tarifi, (Müşteri tarafından beyan edilmiştir.)	Kilit Mekanızması Numune 4
Name, Identity (Declared by Customer)	
Ortam Şartları	24°C
Environmental Conditions	
Açıklama	
Description	



Çekme Deneyi (Tensile Test)			
Parametreler Parameters	Analiz Sonuçları Result of analysis	Birim Unit	Deney Metodu Analysis Method
<b>Çekme Gerilmesi (Rm)</b>			
	760.00	N/mm <sup>2</sup>	EN ISO 6892-1 Metod B
<b>Rp0,2</b>	505.00	N/mm <sup>2</sup>	EN ISO 6892-1 Metod B
<b>A5</b>	41.00	%	EN ISO 6892-1 Metod B
<b>Çekme Hızı</b>	15.00	MPa/s	EN ISO 6892-1 Metod B

Mühür / Kaşe  
Seal

Yayımlandığı Tarih  
Date  
19/08/2025

Deney Sorumlusu  
Person In Charge Of Test  
Deney Personeli  
İsmet İSLAK

Evrakin doğrulanması için "[http://www.teknolab.info/eimza/evrak\\_sorgula.aspx](http://www.teknolab.info/eimza/evrak_sorgula.aspx)" adresinden "2025/I-01979" kodu ile erişebilirsiniz.  
Bu belge 5070 sayılı elektronik imza kanununa göre güvenli elektronik imza ile imzalanmıştır.

Bu rapor, laboratuvarın yazılı izni olmadan kısmen kopyalanıp çoğaltılamaz. İmzasız raporlar geçersizdir.  
*This report, shall not be reproduced other than in full except with the permission of the laboratory.*  
*Testing reports without signature are not valid.*

# TEKNOLAB TEKNOLOJİ LABORATUVAR HİZMETLERİ LİMİTED ŞİRKETİ

İkitelli Organize Sanayi Bölgesi Pik Dokümcüler Sit. B6 Blok No:23Başakşehir İSTANBUL/TÜRKİYE

AB-0646-T

2025/PRT-i/0389

08-2025

Lab. Numune No/Rapor No	2025/I-01980
Lab. Order No/Report No	
Deneyin Yapıldığı Tarih	20/08/2025
Date of Test	
Numune Adı, Tarifi, (Müşteri tarafından beyan edilmiştir.)	Kilit Mekanızması Numune 5
Name, Identity (Declared by Customer)	
Ortam Şartları	24°C
Environmental Conditions	
Açıklama	
Description	



Çekme Deneyi (Tensile Test)			
Parametreler Parameters	Analiz Sonuçları Result of analysis	Birim Unit	Deney Metodu Analysis Method
<b>Çekme Gerilmesi (Rm)</b>			
R <sub>p0,2</sub>	770.00	N/mm <sup>2</sup>	EN ISO 6892-1 Metod B
A <sub>5</sub>	514.00	N/mm <sup>2</sup>	EN ISO 6892-1 Metod B
Çekme Hızı	42.00	%	EN ISO 6892-1 Metod B
	15.00	MPa/s	EN ISO 6892-1 Metod B

Mühür / Kaşe  
Seal

Yayımlandığı Tarih  
Date  
19/08/2025

Deney Sorumlusu  
Person In Charge Of Test  
Deney Personeli  
İsmet İSLAK

Evrakin doğrulanması için "[http://www.teknolab.info/eimza/evrak\\_sorgula.aspx](http://www.teknolab.info/eimza/evrak_sorgula.aspx)" adresinden "2025/I-01980" kodu ile erişebilirsiniz.  
Bu belge 5070 sayılı elektronik imza kanununa göre güvenli elektronik imza ile imzalanmıştır.

Bu rapor, laboratuvarın yazılı izni olmadan kısmen kopyalanıp çoğaltılamaz. İmzasız raporlar geçersizdir.  
*This report, shall not be reproduced other than in full except with the permission of the laboratory.*  
*Testing reports without signature are not valid.*

# TEKNOLAB TEKNOLOJİ LABORATUVAR HİZMETLERİ LİMİTED ŞİRKETİ

İkitelli Organize Sanayi Bölgesi Pik Dokümcüler Sit. B6 Blok No:23Başakşehir İSTANBUL/TÜRKİYE

AB-0646-T

2025/PRT-i/0389

08-2025

**Lab. Numune No/Rapor No** 2025/I-01981

Lab. Order No/Report No

**Deneyin Yapıldığı Tarih**  
Date of Test  
**Numune Adı, Tarifi,**  
**(Müşteri tarafından beyan edilmiştir.)**  
Name, Identity (Declared by Customer)

20/08/2025

EPDM Conta Numune 1

**Ortam Şartları**

Environmental Conditions

24°C

**Açıklama**

Description



Parametreler Parameters	Analiz Sonuçları Result of analysis	Birim Unit	Deney Metodu Analysis Method
-Kopma Mukavemeti	12.00	N/mm <sup>2</sup>	TS ISO 37
-Uzama	341.00	%	TS ISO 37

**Mühür / Kaşe**  
Seal

**Yayımlandığı Tarih**  
Date  
19/08/2025

**Deney Sorumlusu**  
Person In Charge Of Test  
Deney Personeli  
İsmet İSLAK

Evrakin doğrulanması için "[http://www.teknolab.info/eimza/evrak\\_sorgula.aspx](http://www.teknolab.info/eimza/evrak_sorgula.aspx)" adresinden "2025/I-01981" kodu ile erişebilirsiniz.  
Bu belge 5070 sayılı elektronik imza kanununa göre güvenli elektronik imza ile imzalanmıştır.

Bu rapor, laboratuvarın yazılı izni olmadan kısmen kopyalanıp çoğaltılamaz. İmzasız raporlar gerçersizdir.  
*This report, shall not be reproduced other than in full except with the permission of the laboratory.*  
*Testing reports without signature are not valid.*

# TEKNOLAB TEKNOLOJİ LABORATUVAR HİZMETLERİ LİMİTED ŞİRKETİ

İkitelli Organize Sanayi Bölgesi Pik Dokümcüler Sit. B6 Blok No:23Başakşehir İSTANBUL/TÜRKİYE

AB-0646-T

2025/PRT-i/0389

08-2025

Lab. Numune No/Rapor No	2025/I-01982
Lab. Order No/Report No	
Deneyin Yapıldığı Tarih	20/08/2025
Date of Test	
Numune Adı, Tarifi, (Müşteri tarafından beyan edilmiştir.)	EPDM Conta Numune 2
Name, Identity (Declared by Customer)	
Ortam Şartları	24°C
Environmental Conditions	
Açıklama	
Description	



Parametreler Parameters	Analiz Sonuçları Result of analysis	Birim Unit	Deney Metodu Analysis Method
-Kopma Mukavemeti	11.00	N/mm^2	TS ISO 37
-Uzama	338.00	%	TS ISO 37

Mühür / Kaşe  
Seal

Yayımlandığı Tarih  
Date  
19/08/2025

Deney Sorumlusu  
Person In Charge Of Test  
Deney Personeli  
İsmet İSLAK

Evrakin doğrulanması için "[http://www.teknolab.info/eimza/evrak\\_sorgula.aspx](http://www.teknolab.info/eimza/evrak_sorgula.aspx)" adresinden "2025/I-01982" kodu ile erişebilirsiniz.  
Bu belge 5070 sayılı elektronik imza kanununa göre güvenli elektronik imza ile imzalanmıştır.

Bu rapor, laboratuvarın yazılı izni olmadan kısmen kopyalanıp çoğaltılamaz. İmzasız raporlar gerçersizdir.  
*This report, shall not be reproduced other than in full except with the permission of the laboratory.*  
*Testing reports without signature are not valid.*

# TEKNOLAB TEKNOLOJİ LABORATUVAR HİZMETLERİ LİMİTED ŞİRKETİ

İkitelli Organize Sanayi Bölgesi Pik Dokümcüler Sit. B6 Blok No:23Başakşehir İSTANBUL/TÜRKİYE

AB-0646-T

2025/PRT-i/0389

08-2025

**Lab. Numune No/Rapor No** 2025/I-01983

Lab. Order No/Report No

**Deneyin Yapıldığı Tarih**  
Date of Test  
**Numune Adı, Tarifi,**  
**(Müşteri tarafından beyan edilmiştir.)**  
Name, Identity (Declared by Customer)

20/08/2025

EPDM Conta Numune 3

**Ortam Şartları**

Environmental Conditions

24°C

**Açıklama**

Description



Parametreler Parameters	Analiz Sonuçları Result of analysis	Birim Unit	Deney Metodu Analysis Method
-Kopma Mukavemeti	14.00	N/mm <sup>2</sup>	TS ISO 37
-Uzama	330.00	%	TS ISO 37

**Mühür / Kaşe**  
Seal

**Yayımlandığı Tarih**  
Date  
19/08/2025

**Deney Sorumlusu**  
Person In Charge Of Test  
Deney Personeli  
İsmet İSLAK

Evrakin doğrulanması için "[http://www.teknolab.info/eimza/evrak\\_sorgula.aspx](http://www.teknolab.info/eimza/evrak_sorgula.aspx)" adresinden "2025/I-01983" kodu ile erişebilirsiniz.  
Bu belge 5070 sayılı elektronik imza kanununa göre güvenli elektronik imza ile imzalanmıştır.

Bu rapor, laboratuvarın yazılı izni olmadan kısmen kopyalanıp çoğaltılamaz. İmzasız raporlar gerçersizdir.  
*This report, shall not be reproduced other than in full except with the permission of the laboratory.*  
*Testing reports without signature are not valid.*

# TEKNOLAB TEKNOLOJİ LABORATUVAR HİZMETLERİ LİMİTED ŞİRKETİ

İkitelli Organize Sanayi Bölgesi Pik Dokümcüler Sit. B6 Blok No:23Başakşehir İSTANBUL/TÜRKİYE

AB-0646-T

2025/PRT-i/0389

08-2025

Lab. Numune No/Rapor No	2025/I-01984
Lab. Order No/Report No	
Deneyin Yapıldığı Tarih	20/08/2025
Date of Test	
Numune Adı, Tarifi, (Müşteri tarafından beyan edilmiştir.)	EPDM Conta Numune 4
Name, Identity (Declared by Customer)	
Ortam Şartları	24°C
Environmental Conditions	
Açıklama	
Description	



Parametreler Parameters	Analiz Sonuçları Result of analysis	Birim Unit	Deney Metodu Analysis Method
-Kopma Mukavemeti	13.00	N/mm^2	TS ISO 37
-Uzama	334.00	%	TS ISO 37

Mühür / Kaşe  
Seal

Yayımlandığı Tarih  
Date  
19/08/2025

Deney Sorumlusu  
Person In Charge Of Test  
Deney Personeli  
İsmet İSLAK

Evrakin doğrulanması için "[http://www.teknolab.info/eimza/evrak\\_sorgula.aspx](http://www.teknolab.info/eimza/evrak_sorgula.aspx)" adresinden "2025/I-01984" kodu ile erişebilirsiniz.  
Bu belge 5070 sayılı elektronik imza kanununa göre güvenli elektronik imza ile imzalanmıştır.

Bu rapor, laboratuvarın yazılı izni olmadan kısmen kopyalanıp çoğaltılamaz. İmzasız raporlar gerçersizdir.  
*This report, shall not be reproduced other than in full except with the permission of the laboratory.*  
*Testing reports without signature are not valid.*

# TEKNOLAB TEKNOLOJİ LABORATUVAR HİZMETLERİ LİMİTED ŞİRKETİ

İkitelli Organize Sanayi Bölgesi Pik Dokümcüler Sit. B6 Blok No:23Başakşehir İSTANBUL/TÜRKİYE

AB-0646-T

2025/PRT-i/0389

08-2025

Lab. Numune No/Rapor No	2025/I-01985
Lab. Order No/Report No	
Deneyin Yapıldığı Tarih	20/08/2025
Date of Test	
Numune Adı, Tarifi, (Müşteri tarafından beyan edilmiştir.)	EPDM Conta Numune 5
Name, Identity (Declared by Customer)	
Ortam Şartları	24°C
Environmental Conditions	
Açıklama	
Description	



Parametreler Parameters	Analiz Sonuçları Result of analysis	Birim Unit	Deney Metodu Analysis Method
-Kopma Mukavemeti	15.00	N/mm^2	TS ISO 37
-Uzama	328.00	%	TS ISO 37

Mühür / Kaşe  
Seal

Yayımlandığı Tarih  
Date  
19/08/2025

Deney Sorumlusu  
Person In Charge Of Test  
Deney Personeli  
İsmet İSLAK

Evrakin doğrulanması için "[http://www.teknolab.info/eimza/evrak\\_sorgula.aspx](http://www.teknolab.info/eimza/evrak_sorgula.aspx)" adresinden "2025/I-01985" kodu ile erişebilirsiniz.  
Bu belge 5070 sayılı elektronik imza kanununa göre güvenli elektronik imza ile imzalanmıştır.

Bu rapor, laboratuvarın yazılı izni olmadan kısmen kopyalanıp çoğaltılamaz. İmzasız raporlar gerçersizdir.  
*This report, shall not be reproduced other than in full except with the permission of the laboratory.*  
*Testing reports without signature are not valid.*

# TEKNOLAB TEKNOLOJİ LABORATUVAR HİZMETLERİ LİMİTED ŞİRKETİ

İkitelli Organize Sanayi Bölgesi Pik Dokümcüler Sit. B6 Blok No:23Başakşehir İSTANBUL/TÜRKİYE

AB-0646-T

2025/PRT-i/0389

08-2025

Lab. Numune No/Rapor No	2025/I-01986
Lab. Order No/Report No	
Deneyin Yapıldığı Tarih	20/08/2025
Date of Test	
Numune Adı, Tarifi, (Müşteri tarafından beyan edilmiştir.)	EPDM Conta Numune 1
Name, Identity (Declared by Customer)	
Ortam Şartları	24°C
Environmental Conditions	
Açıklama	
Description	



Parametreler Parameters	Analiz Sonuçları Result of analysis	Birim Unit	Deney Metodu Analysis Method
•Shore A 1.Ölçüm	66.00	Shore A	TS ISO 48-2
•Shore A 2.Ölçüm	67.00	Shore A	TS ISO 48-2
•Shore A 3.Ölçüm	68.00	Shore A	TS ISO 48-2

Mühür / Kaşe  
Seal

Yayımlandığı Tarih  
Date  
19/08/2025

Deney Sorumlusu  
Person In Charge Of Test  
Deney Personeli  
İsmet İSLAK

Evrakin doğrulanması için "[http://www.teknolab.info/eimza/evrak\\_sorgula.aspx](http://www.teknolab.info/eimza/evrak_sorgula.aspx)" adresinden "2025/I-01986" kodu ile erişebilirsiniz.  
Bu belge 5070 sayılı elektronik imza kanununa göre güvenli elektronik imza ile imzalanmıştır.

Bu rapor, laboratuvarın yazılı izni olmadan kısmen kopyalanıp çoğaltılamaz. İmzasız raporlar gerçersizdir.  
*This report, shall not be reproduced other than in full except with the permission of the laboratory.*  
*Testing reports without signature are not valid.*

# TEKNOLAB TEKNOLOJİ LABORATUVAR HİZMETLERİ LİMİTED ŞİRKETİ

İkitelli Organize Sanayi Bölgesi Pik Dokümcüler Sit. B6 Blok No:23Başakşehir İSTANBUL/TÜRKİYE

AB-0646-T

2025/PRT-i/0389

08-2025

Lab. Numune No/Rapor No	2025/I-01987
Lab. Order No/Report No	
Deneyin Yapıldığı Tarih	20/08/2025
Date of Test	
Numune Adı, Tarifi, (Müşteri tarafından beyan edilmiştir.)	EPDM Conta Numune 2
Name, Identity (Declared by Customer)	
Ortam Şartları	24°C
Environmental Conditions	
Açıklama	
Description	



Parametreler Parameters	Analiz Sonuçları Result of analysis	Birim Unit	Deney Metodu Analysis Method
•Shore A 1.Ölçüm	68.00	Shore A	TS ISO 48-2
•Shore A 2.Ölçüm	68.00	Shore A	TS ISO 48-2
•Shore A 3.Ölçüm	66.00	Shore A	TS ISO 48-2

Mühür / Kaşe  
Seal

Yayımlandığı Tarih  
Date  
19/08/2025

Deney Sorumlusu  
Person In Charge Of Test  
Deney Personeli  
İsmet İSLAK

Evrakin doğrulanması için "[http://www.teknolab.info/eimza/evrak\\_sorgula.aspx](http://www.teknolab.info/eimza/evrak_sorgula.aspx)" adresinden "2025/I-01987" kodu ile erişebilirsiniz.  
Bu belge 5070 sayılı elektronik imza kanununa göre güvenli elektronik imza ile imzalanmıştır.

Bu rapor, laboratuvarın yazılı izni olmadan kısmen kopyalanıp çoğaltılamaz. İmzasız raporlar gerçersizdir.  
*This report, shall not be reproduced other than in full except with the permission of the laboratory.*  
*Testing reports without signature are not valid.*

# TEKNOLAB TEKNOLOJİ LABORATUVAR HİZMETLERİ LİMİTED ŞİRKETİ

İkitelli Organize Sanayi Bölgesi Pik Dokümcüler Sit. B6 Blok No:23Başakşehir İSTANBUL/TÜRKİYE

AB-0646-T

2025/PRT-i/0389

08-2025

Lab. Numune No/Rapor No	2025/I-01988
Lab. Order No/Report No	
Deneyin Yapıldığı Tarih	20/08/2025
Date of Test	
Numune Adı, Tarifi, (Müşteri tarafından beyan edilmiştir.)	EPDM Conta Numune 3
Name, Identity (Declared by Customer)	
Ortam Şartları	24°C
Environmental Conditions	
Açıklama	
Description	



Parametreler Parameters	Analiz Sonuçları Result of analysis	Birim Unit	Deney Metodu Analysis Method
•Shore A 1.Ölçüm	69.00	Shore A	TS ISO 48-2
•Shore A 2.Ölçüm	70.00	Shore A	TS ISO 48-2
•Shore A 3.Ölçüm	67.00	Shore A	TS ISO 48-2

Mühür / Kaşe  
Seal

Yayımlandığı Tarih  
Date  
19/08/2025

Deney Sorumlusu  
Person In Charge Of Test  
Deney Personeli  
İsmet İSLAK

Evrakin doğrulanması için "[http://www.teknolab.info/eimza/evrak\\_sorgula.aspx](http://www.teknolab.info/eimza/evrak_sorgula.aspx)" adresinden "2025/I-01988" kodu ile erişebilirsiniz.  
Bu belge 5070 sayılı elektronik imza kanununa göre güvenli elektronik imza ile imzalanmıştır.

Bu rapor, laboratuvarın yazılı izni olmadan kısmen kopyalanıp çoğaltılamaz. İmzasız raporlar gerçersizdir.  
*This report, shall not be reproduced other than in full except with the permission of the laboratory.*  
*Testing reports without signature are not valid.*

# TEKNOLAB TEKNOLOJİ LABORATUVAR HİZMETLERİ LİMİTED ŞİRKETİ

İkitelli Organize Sanayi Bölgesi Pik Dokümcüler Sit. B6 Blok No:23Başakşehir İSTANBUL/TÜRKİYE

AB-0646-T

2025/PRT-i/0389

08-2025

Lab. Numune No/Rapor No	2025/I-01989
Lab. Order No/Report No	
Deneyin Yapıldığı Tarih	20/08/2025
Date of Test	
Numune Adı, Tarifi, (Müşteri tarafından beyan edilmiştir.)	EPDM Conta Numune 4
Name, Identity (Declared by Customer)	
Ortam Şartları	24°C
Environmental Conditions	
Açıklama	
Description	



Parametreler Parameters	Analiz Sonuçları Result of analysis	Birim Unit	Deney Metodu Analysis Method
•Shore A 1.Ölçüm	69.00	Shore A	TS ISO 48-2
•Shore A 2.Ölçüm	68.00	Shore A	TS ISO 48-2
•Shore A 3.Ölçüm	67.00	Shore A	TS ISO 48-2

Mühür / Kaşe  
Seal

Yayımlandığı Tarih  
Date  
19/08/2025

Deney Sorumlusu  
Person In Charge Of Test  
Deney Personeli  
İsmet İSLAK

Evrakin doğrulanması için "[http://www.teknolab.info/eimza/evrak\\_sorgula.aspx](http://www.teknolab.info/eimza/evrak_sorgula.aspx)" adresinden "2025/I-01989" kodu ile erişebilirsiniz.  
Bu belge 5070 sayılı elektronik imza kanununa göre güvenli elektronik imza ile imzalanmıştır.

Bu rapor, laboratuvarın yazılı izni olmadan kısmen kopyalanıp çoğaltılamaz. İmzasız raporlar gerçersizdir.  
*This report, shall not be reproduced other than in full except with the permission of the laboratory.*  
*Testing reports without signature are not valid.*

# TEKNOLAB TEKNOLOJİ LABORATUVAR HİZMETLERİ LİMİTED ŞİRKETİ

İkitelli Organize Sanayi Bölgesi Pik Dokümcüler Sit. B6 Blok No:23Başakşehir İSTANBUL/TÜRKİYE

AB-0646-T

2025/PRT-i/0389

08-2025

Lab. Numune No/Rapor No	2025/I-01990
Lab. Order No/Report No	
Deneyin Yapıldığı Tarih	20/08/2025
Date of Test	
Numune Adı, Tarifi, (Müşteri tarafından beyan edilmiştir.)	EPDM Conta Numune 5
Name, Identity (Declared by Customer)	
Ortam Şartları	24°C
Environmental Conditions	
Açıklama	
Description	



Parametreler Parameters	Analiz Sonuçları Result of analysis	Birim Unit	Deney Metodu Analysis Method
•Shore A 1.Ölçüm	67.00	Shore A	TS ISO 48-2
•Shore A 2.Ölçüm	67.00	Shore A	TS ISO 48-2
•Shore A 3.Ölçüm	68.00	Shore A	TS ISO 48-2

Mühür / Kaşe  
Seal

Yayımlandığı Tarih  
Date  
19/08/2025

Deney Sorumlusu  
Person In Charge Of Test  
Deney Personeli  
İsmet İSLAK

Evrakin doğrulanması için "[http://www.teknolab.info/eimza/evrak\\_sorgula.aspx](http://www.teknolab.info/eimza/evrak_sorgula.aspx)" adresinden "2025/I-01990" kodu ile erişebilirsiniz.  
Bu belge 5070 sayılı elektronik imza kanununa göre güvenli elektronik imza ile imzalanmıştır.

Bu rapor, laboratuvarın yazılı izni olmadan kısmen kopyalanıp çoğaltılamaz. İmzasız raporlar gerçersizdir.  
*This report, shall not be reproduced other than in full except with the permission of the laboratory.*  
*Testing reports without signature are not valid.*

# TEKNOLAB TEKNOLOJİ LABORATUVAR HİZMETLERİ LİMİTED ŞİRKETİ

İkitelli Organize Sanayi Bölgesi Pik Dokümcüler Sit. B6 Blok No:23 Başakşehir İSTANBUL/TÜRKİYE

AB-0646-T

@PROTOKOL\_ID@

08-2025

Lab. Numune No/Rapor No 2025/I-01991

Lab. Order No/Report No

Deneyin Yapıldığı Tarih

Date of Test

Numune Adı, Tarifi,

(Müşteri tarafından beyan edilmiştir.)

Name, Identity (Declared by Customer)

Ortam Şartları

Environmental Conditions

Açıklama

Description

19/08/2025

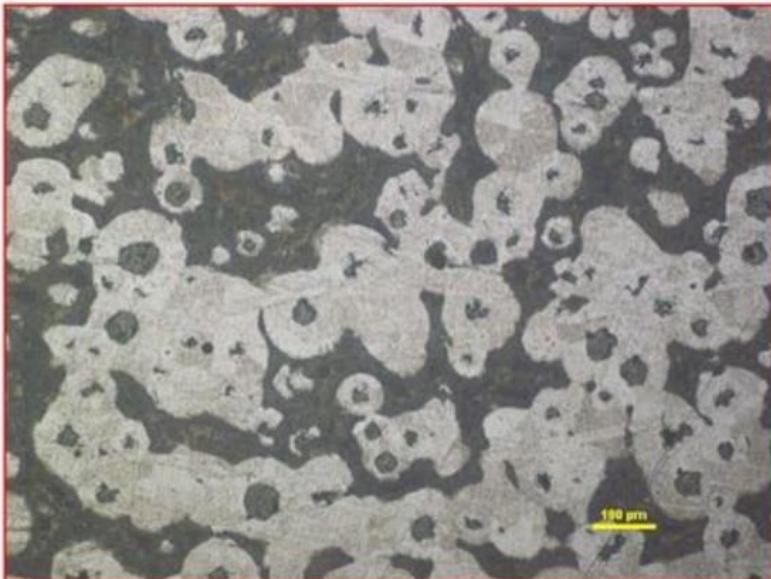
Gövde Kapak Malzemesi Numune 1

24°C



## Metalografik Test Raporları

Deney Metodu: ISO 945-2



100X

Küresellik [%]	:	96,6
Ferrit Oranı [%]	:	60,5
Perlit Oranı [%]	:	39,5
Numune Toplam Alanı [mm²]	:	1675,83
İncelenen Toplam Alan [mm²]	:	1,15
Grafit Sayısı	:	89
Grafit Oranı [%]	:	4,5
[I.: 0]; [II.: 0]; [III.: 0]; [IV.: 3]; [V.: 57]; [VI.: 29]		
[1.: 0]; [2.: 0]; [3.: 0]; [4.: 0]; [5.: 21]; [6.: 32]; [7.: 10]; [8.: 26]		

Dağlayıcı: %2 Nitrol

Mühür / Kaşe  
Seal

Yayınlandığı Tarih  
Date  
19/08/2025

Deney Sorumlusu  
Person In Charge Of Test  
Deney Personeli  
İsmet İSLAK

Evrakin doğrulanması için "[http://www.teknolab.info/eimza/evrak\\_sorgula.aspx](http://www.teknolab.info/eimza/evrak_sorgula.aspx)" adresinden "2025/I-01991" kodu ile erişebilirsiniz.  
Bu belge 5070 sayılı elektronik imza kanununa göre güvenli elektronik imza ile imzalanmıştır.

Bu rapor, laboratuvarın yazılı izni olmadan kısmen kopyalanıp çoğaltılamaz. İmzasız raporlar geçersizdir.  
*This report, shall not be reproduced other than in full except with the permission of the laboratory.*  
*Testing reports without signature are not valid.*

# TEKNOLAB TEKNOLOJİ LABORATUVAR HİZMETLERİ LİMİTED ŞİRKETİ

İkitelli Organize Sanayi Bölgesi Pik Dokümcüler Sit. B6 Blok No:23 Başakşehir İSTANBUL/TÜRKİYE

AB-0646-T

@PROTOKOL\_ID@

08-2025

Lab. Numune No/Rapor No 2025/I-01992

Lab. Order No/Report No

Deneyin Yapıldığı Tarih

Date of Test

Numune Adı, Tarifi,

(Müşteri tarafından beyan edilmiştir.)

Name, Identity (Declared by Customer)

Ortam Şartları

Environmental Conditions

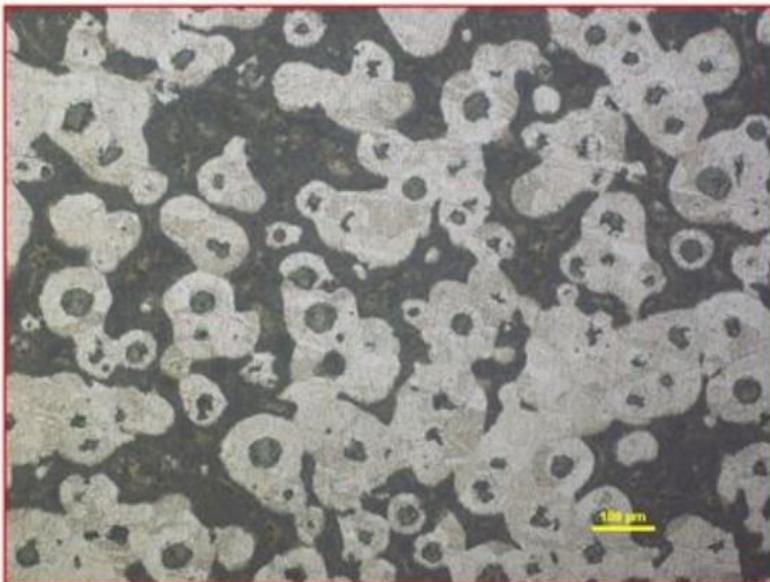
Açıklama

Description



## Metalografik Test Raporları

Deney Metodu: ISO 945-2



100X

Küresellik [%]	:	95,1
Ferrit Oranı [%]	:	59,9
Perlit Oranı [%]	:	40,1
Numune Toplam Alanı [mm <sup>2</sup> ]	:	1675,83
İncelenen Toplam Alan [mm <sup>2</sup> ]	:	1,15
Grafit Sayısı	:	97
Grafit Oranı [%]	:	4,3
[I.: 0]; [II.: 0]; [III.: 0]; [IV.: 1]; [V.: 52]; [VI.: 44]		
[1.: 0]; [2.: 0]; [3.: 0]; [4.: 1]; [5.: 9]; [6.: 15]; [7.: 32]; [8.: 40]		

Dağlayıcı: %2 Nital

Mühür / Kaşe  
Seal

Yayınlandığı Tarih  
Date  
19/08/2025

Deney Sorumlusu  
Person In Charge Of Test  
Deney Personeli  
İsmet İŞLAK

Evrakin doğrulanması için "[http://www.teknolab.info/eimza/evrak\\_sorgula.aspx](http://www.teknolab.info/eimza/evrak_sorgula.aspx)" adresinden "2025/I-01992" kodu ile erişebilirsiniz.  
Bu belge 5070 sayılı elektronik imza kanununa göre güvenli elektronik imza ile imzalanmıştır.

Bu rapor, laboratuvarın yazılı izni olmadan kısmen kopyalanıp çoğaltılamaz. İmzasız raporlar geçersizdir.  
*This report, shall not be reproduced other than in full except with the permission of the laboratory.*  
*Testing reports without signature are not valid.*

# TEKNOLAB TEKNOLOJİ LABORATUVAR HİZMETLERİ LİMİTED ŞİRKETİ

İkitelli Organize Sanayi Bölgesi Pik Dokümcüler Sit. B6 Blok No:23 Başakşehir İSTANBUL/TÜRKİYE

AB-0646-T

@PROTOKOL\_ID@

08-2025

Lab. Numune No/Rapor No 2025/I-01993

Lab. Order No/Report No

Deneyin Yapıldığı Tarih 19/08/2025

Date of Test

Numune Adı, Tarifi,  
(Müşteri tarafından beyan edilmiştir.)

Gövde Kapak Malzemesi Numune 3

Name, Identity (Declared by Customer)

Ortam Şartları

Environmental Conditions

24°C

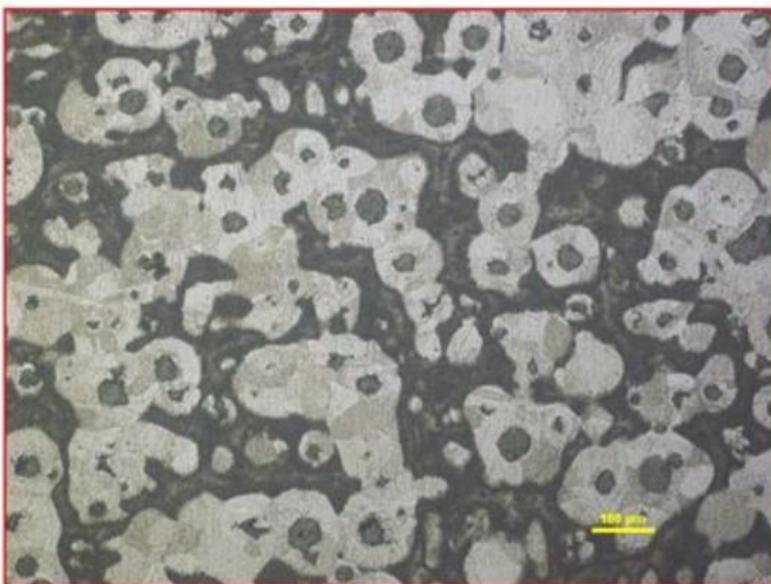
Açıklama

Description



## Metalografik Test Raporları

Deney Metodu: ISO 945-2



100X

Küresellik [%]	:	97,3
Ferrit Oranı [%]	:	57,5
Perlit Oranı [%]	:	42,5
Numune Toplam Alanı [mm <sup>2</sup> ]	:	1675,83
İncelenen Toplam Alan [mm <sup>2</sup> ]	:	1,15
Grafit Sayısı	:	103
Grafit Oranı [%]	:	3,7
[I.: 0]; [II.: 0]; [III.: 0]; [IV.: 0]; [V.: 49]; [VI.: 64]		
[1.: 0]; [2.: 0]; [3.: 0]; [4.: 2]; [5.: 11]; [6.: 10]; [7.: 38]; [8.: 42]		

Dağlayıcı: %2 Nital

Mühür / Kaşe  
Seal

Yayınlandığı Tarih  
Date  
19/08/2025

Deney Sorumlusu  
Person In Charge Of Test  
Deney Personeli  
İsmet İŞILAK

Evrakin doğrulanması için "[http://www.teknolab.info/eimza/evrak\\_sorgula.aspx](http://www.teknolab.info/eimza/evrak_sorgula.aspx)" adresinden "2025/I-01993" kodu ile erişebilirsiniz.  
Bu belge 5070 sayılı elektronik imza kanununa göre güvenli elektronik imza ile imzalanmıştır.

Bu rapor, laboratuvarın yazılı izni olmadan kısmen kopyalanıp çoğaltılamaz. İmzasız raporlar geçersizdir.  
*This report, shall not be reproduced other than in full except with the permission of the laboratory.*  
*Testing reports without signature are not valid.*

# TEKNOLAB TEKNOLOJİ LABORATUVAR HİZMETLERİ LİMİTED ŞİRKETİ

İkitelli Organize Sanayi Bölgesi Pik Dokümcüler Sit. B6 Blok No:23 Başakşehir İSTANBUL/TÜRKİYE

AB-0646-T

@PROTOKOL\_ID@

08-2025

Lab. Numune No/Rapor No 2025/I-01994

Lab. Order No/Report No

Deneyin Yapıldığı Tarih

Date of Test

Numune Adı, Tarifi,

(Müşteri tarafından beyan edilmiştir.)

Name, Identity (Declared by Customer)

Ortam Şartları

Environmental Conditions

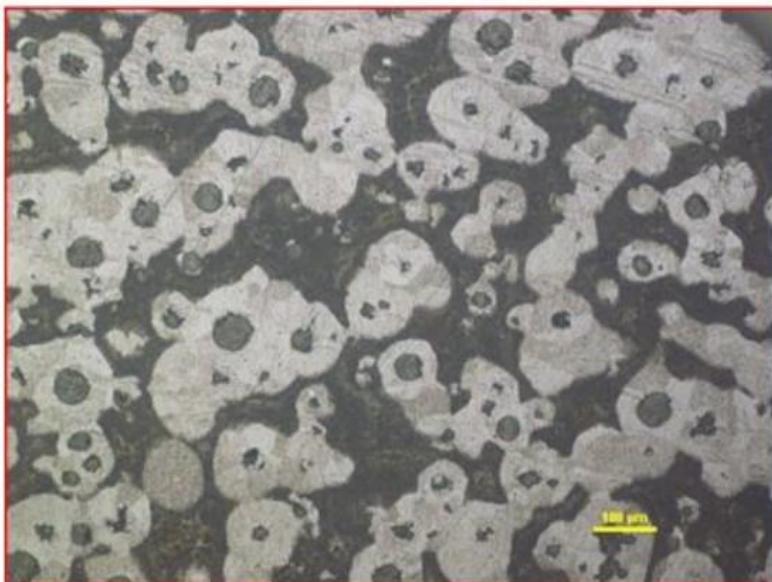
Açıklama

Description



## Metalografik Test Raporları

Deney Metodu: ISO 945-2



100X

Küresellik [%]	:	96,8
Ferrit Oranı [%]	:	59
Perlit Oranı [%]	:	41
Numune Toplam Alanı [mm <sup>2</sup> ]	:	1675,83
İncelenen Toplam Alan [mm <sup>2</sup> ]	:	1,15
Grafit Sayısı	:	90
Grafit Oranı [%]	:	4
[I.: 0]; [II.: 0]; [III.: 0]; [IV.: 0]; [V.: 52]; [VI.: 38]		
[1.: 0]; [2.: 0]; [3.: 0]; [4.: 0]; [5.: 17]; [6.: 13]; [7.: 21]; [8.: 39]		

Dağlayıcı: %2 Nital

Mühür / Kaşe  
Seal

Yayınlandığı Tarih  
Date  
19/08/2025

Deney Sorumlusu  
Person In Charge Of Test  
Deney Personeli  
İsmet İŞILAK

Evrakin doğrulanması için "[http://www.teknolab.info/eimza/evrak\\_sorgula.aspx](http://www.teknolab.info/eimza/evrak_sorgula.aspx)" adresinden "2025/I-01994" kodu ile erişebilirsiniz.  
Bu belge 5070 sayılı elektronik imza kanununa göre güvenli elektronik imza ile imzalanmıştır.

Bu rapor, laboratuvarın yazılı izni olmadan kısmen kopyalanıp çoğaltılamaz. İmzasız raporlar geçersizdir.  
*This report, shall not be reproduced other than in full except with the permission of the laboratory.*  
*Testing reports without signature are not valid.*

# TEKNOLAB TEKNOLOJİ LABORATUVAR HİZMETLERİ LİMİTED ŞİRKETİ

İkitelli Organize Sanayi Bölgesi Pik Dokümcüler Sit. B6 Blok No:23 Başakşehir İSTANBUL/TÜRKİYE

AB-0646-T

@PROTOKOL\_ID@

08-2025

Lab. Numune No/Rapor No 2025/I-01995

Lab. Order No/Report No

Deneyin Yapıldığı Tarih 19/08/2025

Date of Test

Numune Adı, Tarifi,

(Müşteri tarafından beyan edilmiştir.)

Name, Identity (Declared by Customer)

Ortam Şartları

Environmental Conditions

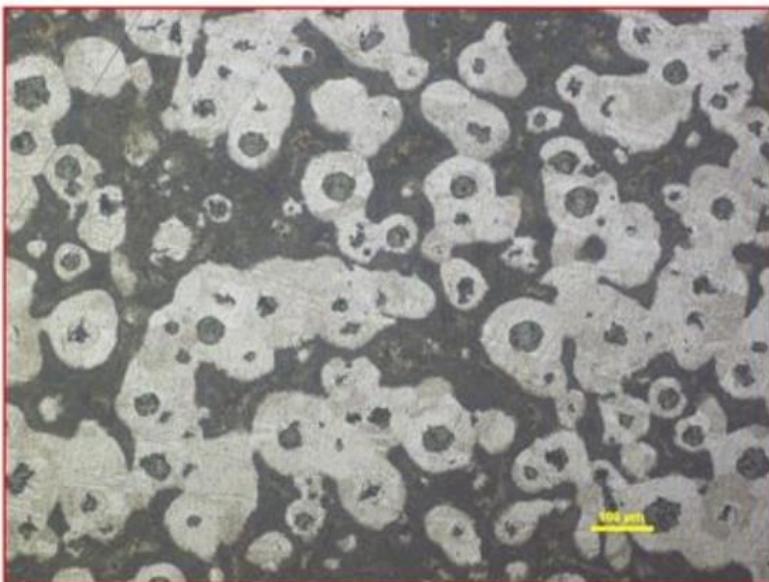
Açıklama

Description



## Metalografik Test Raporları

Deney Metodu: ISO 945-2



100X

Küresellik [%]	:	98,3
Ferrit Oranı [%]	:	55,6
Perlit Oranı [%]	:	44,4
Numune Toplam Alanı [mm <sup>2</sup> ]	:	1675,83
İncelenen Toplam Alan [mm <sup>2</sup> ]	:	1,15
Grafit Sayısı	:	108
Grafit Oranı [%]	:	5,1
[I.: 0]; [II.: 0]; [III.: 0]; [IV.: 3]; [V.: 40]; [VI.: 65]		
[1.: 0]; [2.: 0]; [3.: 0]; [4.: 2]; [5.: 11]; [6.: 29]; [7.: 18]; [8.: 48]		

Dağlayıcı: %2 Nital

Mühür / Kaşe  
Seal

Yayınlandığı Tarih  
Date  
19/08/2025

Deney Sorumlusu  
Person In Charge Of Test  
Deney Personeli  
İsmet İŞILAK

Evrakin doğrulanması için "[http://www.teknolab.info/eimza/evrak\\_sorgula.aspx](http://www.teknolab.info/eimza/evrak_sorgula.aspx)" adresinden "2025/I-01995" kodu ile erişebilirsiniz.  
Bu belge 5070 sayılı elektronik imza kanununa göre güvenli elektronik imza ile imzalanmıştır.

Bu rapor, laboratuvarın yazılı izni olmadan kısmen kopyalanıp çoğaltılamaz. İmzasız raporlar geçersizdir.  
*This report, shall not be reproduced other than in full except with the permission of the laboratory.*  
*Testing reports without signature are not valid.*