



TÜRK STANDARDLARI ENSTİTÜSÜ
DENEY ve KALİBRASYON
MERKEZİ BAŞKANLIĞI
MAKİNE LABORATUVARI GEBZE
MÜDÜRLÜĞÜ

TURKISH STANDARDS INSTITUTION
HEADSHIP OF TEST and CALIBRATION CENTER
MECHANICS LABORATORY GEBZE DIRECTORATE

TSE Kalite Kampüsü, Cumhuriyet Mah. 2258 Sok. No:10 K-Blok, Gebze/KOCAELİ/TÜRKİYE

Tel: +902627231313 Faks: e-mail: makinalab@tse.org.tr

www.tse.org.tr

8849

01-25

MUAYENE VE DENEY RAPORU
TEST REPORT

Deneyi Talep Eden/Firma : (Adı, Adresi, Şehir vb.) Requesting/Customer (Name, Address, City etc.)	FAM KELEPÇE METAL İMALAT İHRACAT VE İTHALAT LİMİTED ŞİRKETİ
İnceleme No Inspection No	3116298
Deney Talep Tarihi / No : Order Date/No.	23.12.2024 / 2024-360243
Numunenin Tanımı : (Cins, Marka, Sınıf, Tip, Tür, Model vb.) Sample Description (Type, Mark, Class, Model etc.)	2024-428992, SOMONLU KELEPÇE, -, Somonlu kelepçeler 4 1/2" DN125, 10.00, adet
Numune Kabul Tarihi : Sample Receipt Date	23.12.2024
Deneylerin Yapıldığı Tarih : Date of Test	24.12.2024 / 09.01.2025
Uygulanan Standart Metot : Applied Standard/Method	ÜBM-00-BK-000/Boru Kelepçeleri
Raporun Sayfa Sayısı : Number of pages of the report	2
Deney Sonucu : Test Result	Yapılan Deneyler Yönüyle Uygundur
Açıklamalar : Remarks	‘Yapılan ve değerlendirilebilen deneyler yönüyle UYGUNDUR’

Yukarıda tanımlanan numune için laboratuvarımızda yapılan muayene ve deneylerden elde edilen sonuçlar müteakip sayfalarda verilmiştir.
The testing and/or measurement results are given on the following pages which are part of this report.

Bu raporda Uygunluk Beyanı verilen deney sonuçları için TSE internet sitesinde yayınlanan LAB-D-PR-18 Karar Kuralı Prosedüründe belirtilen basit kabul kuralını esas alarak Karar Kuralını uygulanmıştır.
Rules described in "LAB-D-PR-18 Decision Rule Procedure" Decision Rule based on Simple Acceptance Rule which is published on TSE Web site have been applied to the test result for which Conformity Declaration is given in this test report



Tarih
Date

09.01.2025

Deney Sorumlusu
Person in charge of test

MEHMET BERRKAAN
DUMAN

Kontrol Eden
Reviewer

FATİH CEYLAN

Onaylayan
Approved by

FATİH CEYLAN

Bu rapor, hazırlayan laboratuvarın yazılı izni olmadan kimsen kopyalanıp çoğaltılamaz. İmza ve karekodsuz raporlar geçersizdir. Bu rapor, müşteri tarafından laboratuvara ulaştırılan numuneler üzerinde yapılan deney sonuçlarını içermekte olup, "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 report contains the test results performed on the samples delivered to the laboratory by the customer and does not replace the "Product Certificate".

Bu doküman elektronik ortamda imzalanmıştır. / This document has been signed with e-signature.
Doğrulama adresi: <https://basvuru.tse.org.tr/uye/QRKodDogrulama?code=F46AAC>

MUAYENE - DENEY SONUÇLARI

TEST RESULTS

KAYNAK DAYANIM DENEYİ

Numune	Std. İst. (N)	Ölçüm Sonucu (N)	Değerlendirme Standardı	Sonuç
Somunlu Kelepçe 4 1/2" DN125	6250	7680	ÜBM-00-BK-000 / Ağustos 2010	G

TORK TESTİ

Numune	Std. İst. (Nm)	Ölçüm Sonucu	Değerlendirme Standardı	Sonuç
Somunlu Kelepçe 4 1/2" DN125	35	Tork testi sonun da somunun kaynaktan ayrılmadığı görülmüştür.	ÜBM-00-BK-000 / Ağustos 2010	G

KAPLAMA KALINLIĞI DENEYİ

Numune	Std. İst. En Az (µm)	Ölçüm Sonucu (µm)	Değerlendirme Standardı	Sonuç
Somunlu Kelepçe 4 1/2" DN125	5	9	ÜBM-00-BK-000 / Ağustos 2010	G

“Sonuç” Sütununda Kullanılan Kısaltmalar

- G : Deney numunesi gereklilikleri karşılamaktadır.
K : Deney numunesi gereklilikleri karşılamamaktadır.
N/U : Deney numunesine bu deney uygulanamaz.

Rapor Sonu



TÜRK STANDARDLARI ENSTİTÜSÜ
DENEY ve KALİBRASYON
MERKEZİ BAŞKANLIĞI
MAKİNE LABORATUVARI GEBZE
MÜDÜRLÜĞÜ

TURKISH STANDARDS INSTITUTION
HEADSHIP OF TEST and CALIBRATION CENTER
MECHANICS LABORATORY GEBZE DIRECTORATE

TSE Kalite Kampüsü, Cumhuriyet Mah. 2258 Sok. No:10 K-Blok, Gebze/KOCAELİ/TÜRKİYE

Tel: +902627231313 Faks:

e-mail: makinalab@tse.org.tr

www.tse.org.tr

8866

01-25

MUAYENE VE DENEY RAPORU
TEST REPORT

Deneyi Talep Eden/Firma : (Adı, Adresi, Şehir vb.) Requesting/Customer (Name, Address, City etc.)	FAM KELEPÇE METAL İMALAT İHRACAT VE İTHALAT LİMİTED ŞİRKETİ
İnceleme No Inspection No	3116298
Deney Talep Tarihi / No : Order Date/No.	23.12.2024 / 2024-360243
Numunenin Tanımı : (Cins, Marka, Sınıf, Tip, Tür, Model vb.) Sample Description (Type, Mark, Class, Model etc.)	2024-428993, BORU BAĞLANTI KELEPÇESİ ÇELİK MALZEMEDEN, -, Vidalı Tirifonlu kelepçeler 4" DN 100, 10.00, adet
Numune Kabul Tarihi : Sample Receipt Date	23.12.2024
Deneylerin Yapıldığı Tarih : Date of Test	24.12.2024 / 09.01.2025
Uygulanan Standart Metot : Applied Standard/Method	ÜBM-00-BK-000/Boru Kelepçeleri
Raporun Sayfa Sayısı : Number of pages of the report	2
Deney Sonucu : Test Result	Yapılan Deneyler Yönüyle Uygundur
Açıklamalar : Remarks	‘Yapılan ve değerlendirilebilen deneyler yönüyle UYGUNDUR’

Yukarıda tanımlanan numune için laboratuvarımızda yapılan muayene ve deneylerden elde edilen sonuçlar müteakip sayfalarda verilmiştir.
The testing and/or measurement results are given on the following pages which are part of this report.

Bu raporda Uygunluk Beyanı verilen deney sonuçları için TSE internet sitesinde yayınlanan LAB-D-PR-18 Karar Kuralı Prosedüründe belirtilen basit kabul kuralını esas alarak Karar Kuralını uygulanmıştır.
Rules described in "LAB-D-PR-18 Decision Rule Procedure" Decision Rule based on Simple Acceptance Rule which is published on TSE Web site have been applied to the test result for which Conformity Declaration is given in this test report



Tarih
Date
09.01.2025

Deney Sorumlusu
Person in charge of test
MEHMET BERRKAAN
DUMAN

Kontrol Eden
Reviewer
FATİH CEYLAN

Onaylayan
Approved by
FATİH CEYLAN

Bu rapor, hazırlayan laboratuvarın yazılı izni olmadan kimsen kopyalanıp çoğaltılamaz. İmzasız ve karekodsuz raporlar geçersizdir. Bu rapor, müşteri tarafından laboratuvara ulaştırılan numuneler üzerinde yapılan deney sonuçlarını içermekte olup, "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 report contains the test results performed on the samples delivered to the laboratory by the customer and does not replace the "Product Certificate".

Bu doküman elektronik ortamda imzalanmıştır. / This document has been signed with e-signature.
Doğrulama adresi: <https://basvuru.tse.org.tr/uye/QRKodDogrulama?code=40D84D>



MUAYENE - DENEY SONUÇLARI

TEST RESULTS

KAYNAK DAYANIM DENEYİ

Numune	Std. İst. (N)	Ölçüm Sonucu (N)	Değerlendirme Standardı	Sonuç
Boru Bağlantı Kelepçesi Çelik Malzemeden Vidalı Trifonlu Kelepçeler 4" DN 100	5000	10110	ÜBM-00-BK-000 / Ağustos 2010	G

YÜK TESTİ

Numune	Std. İst. En az (N)	Ölçüm Sonucu	Değerlendirme Standardı	Sonuç
Boru Bağlantı Kelepçesi Çelik Malzemeden Vidalı Trifonlu Kelepçeler 4" DN 100	4000	10110	ÜBM-00-BK-000 / Ağustos 2010	G

KAPLAMA KALINLIĞI DENEYİ

Numune	Std. İst. En Az (µm)	Ölçüm Sonucu (µm)	Değerlendirme Standardı	Sonuç
Boru Bağlantı Kelepçesi Çelik Malzemeden Vidalı Trifonlu Kelepçeler 4" DN 100	5	11	ÜBM-00-BK-000 / Ağustos 2010	G

'Sonuç' Sütununda Kullanılan Kısaltmalar

- G : Deney numunesi gereklilikleri karşılamaktadır.
K : Deney numunesi gereklilikleri karşılamamaktadır.
N/U : Deney numunesine bu deney uygulanamaz.

Rapor Sonu



TÜRK STANDARDLARI ENSTİTÜSÜ
DENEY ve KALİBRASYON
MERKEZİ BAŞKANLIĞI
MAKİNE LABORATUVARI GEBZE
MÜDÜRLÜĞÜ

TURKISH STANDARDS INSTITUTION
HEADSHIP OF TEST and CALIBRATION CENTER
MECHANICS LABORATORY GEBZE DIRECTORATE

TSE Kalite Kampüsü, Cumhuriyet Mah. 2258 Sok. No:10 K-Blok, Gebze/KOCAELİ/TÜRKİYE

Tel: +902627231313

Faks:

e-mail: makinalab@tse.org.tr

www.tse.org.tr

8872

01-25

MUAYENE VE DENEY RAPORU
TEST REPORT

Deneyi Talep Eden/Firma : (Adı, Adresi, Şehir vb.) Requesting/Customer (Name, Address, City etc.)	FAM KELEPÇE METAL İMALAT İHRACAT VE İTHALAT LİMİTED ŞİRKETİ
İnceleme No Inspection No	3116298
Deney Talep Tarih / No : Order Date/No.	23.12.2024 / 2024-360243
Numunenin Tanımı : (Cins, Marka, Sınıf, Tip, Tür, Model vb.) Sample Description (Type, Mark, Class, Model etc.)	2024-428994, BORU BAĞLANTI KELEPÇESİ ÇELİK MALZEMEDEN, -, Ağır Tip Kelepçeler 4" DN 100, 10.00, adet
Numune Kabul Tarihi : Sample Receipt Date	23.12.2024
Deneylerin Yapıldığı Tarih : Date of Test	24.12.2024 / 09.01.2025
Uygulanan Standart Metot : Applied Standard/Method	ÜBM-00-BK-000/Boru Kelepçeleri
Raporun Sayfa Sayısı : Number of pages of the report	2
Deney Sonucu : Test Result	Yapılan Deneyler Yönüyle Uygundur
Açıklamalar : Remarks	'Yapılan ve değerlendirilebilen deneyler yönüyle UYGUNDUR'

Yukarıda tanımlanan numune için laboratuvarımızda yapılan muayene ve deneylerden elde edilen sonuçlar müteakip sayfalarda verilmiştir.
The testing and/or measurement results are given on the following pages which are part of this report.

Bu raporda Uygunluk Beyanı verilen deney sonuçları için TSE internet sitesinde yayınlanan LAB-D-PR-18 Karar Kuralı Prosedüründe belirtilen basit kabul kuralını esas alarak Karar Kuralını uygulanmıştır.
Rules described in "LAB-D-PR-18 Decision Rule Procedure" Decision Rule based on Simple Acceptance Rule which is published on TSE Web site have been applied to the test result for which Conformity Declaration is given in this test report



Tarih
Date

09.01.2025

Deney Sorumlusu
Person in charge of test

MEHMET BERRKAAN
DUMAN

Kontrol Eden
Reviewer

FATİH CEYLAN

Onaylayan
Approved by

FATİH CEYLAN

Bu rapor, hazırlayan laboratuvarın yazılı izni olmadan kimsen kopyalanıp çoğaltılamaz. İmzasız ve karekoduz raporlar geçersizdir. Bu rapor, müşteri tarafından laboratuvara ulaştırılan numuneler üzerinde yapılan deney sonuçlarını içermekte olup, "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 report contains the test results performed on the samples delivered to the laboratory by the customer and does not replace the "Product Certificate".

Bu doküman elektronik ortamda imzalanmıştır. / This document has been signed with e-signature.
Doğrulama adresi: <https://basvuru.tse.org.tr/uye/QRKodDogrulama?code=BSACIF>



MUAYENE - DENEY SONUÇLARI

TEST RESULTS

KAYNAK DAYANIM DENEYİ

Numune	Std. İst. (N)	Ölçüm Sonucu (N)	Değerlendirme Standardı	Sonuç
Boru Bağlantı Kelepçesi Çelik Malzemedен Ağır Tip Kelepçeler 4'' DN 100	5000	7760	ÜBM-00-BK-000 / Ağustos 2010	G

KAPLAMA KALINLIĞI DENEYİ

Numune	Std. İst. En Az (µm)	Ölçüm Sonucu (µm)	Değerlendirme Standardı	Sonuç
Boru Bağlantı Kelepçesi Çelik Malzemedен Ağır Tip Kelepçeler 4'' DN 100	5	14	ÜBM-00-BK-000 / Ağustos 2010	G

“Sonuç” Sütununda Kullanılan Kısaltmalar

- G : Deney numunesi gereklilikleri karşılamaktadır.
K : Deney numunesi gereklilikleri karşılamamaktadır.
N/U : Deney numunesine bu deney uygulanamaz.

Rapor Sonu



TÜRK STANDARDLARI ENSTİTÜSÜ
DENEY ve KALİBRASYON
MERKEZİ BAŞKANLIĞI
MAKİNE LABORATUVARI GEBZE
MÜDÜRLÜĞÜ

TURKISH STANDARDS INSTITUTION
HEADSHIP OF TEST and CALIBRATION CENTER
MECHANICS LABORATORY GEBZE DIRECTORATE

TSE Kalite Kampüsü, Cumhuriyet Mah. 2258 Sok. No:10 K-Blok, Gebze/KOCAELİ/TÜRKİYE

Tel: +902627231313

Faks:

e-mail: makinalab@tse.org.tr

www.tse.org.tr

8880

01-25

MUAYENE VE DENEY RAPORU
TEST REPORT

Deneyi Talep Eden/Firma : (Adı, Adresi, Şehir vb.) Requesting/Customer (Name, Address, City etc.)	FAM KELEPÇE METAL İMALAT İHRACAT VE İTHALAT LİMİTED ŞİRKETİ
İnceleme No Inspection No	3116298
Deney Talep Tarihi / No : Order Date/No.	23.12.2024 / 2024-360243
Numunenin Tanımı : (Cins, Marka, Sınıf, Tip, Tür, Model vb.) Sample Description (Type, Mark, Class, Model etc.)	2024-428995, Ağır Tip Kelepçeler 4", -, Boru Bağlantı Kelepçesi Çelik Malzemeden Armut Tip Kelepçeler 2" DN 50, 10.00, adet
Numune Kabul Tarihi : Sample Receipt Date	23.12.2024
Deneylerin Yapıldığı Tarih : Date of Test	24.12.2024 / 09.01.2025
Uygulanan Standart Metot : Applied Standard/Method	ÜBM-00-BK-000/Boru Kelepçeleri
Raporun Sayfa Sayısı : Number of pages of the report	2
Deney Sonucu : Test Result	Yapılan Deneyler Yönüyle Uygundur
Açıklamalar : Remarks	'Yapılan ve değerlendirilebilen deneyler yönüyle UYGUNDUR'

Yukarıda tanımlanan numune için laboratuvarımızda yapılan muayene ve deneylerden elde edilen sonuçlar müteakip sayfalarda verilmiştir.
The testing and/or measurement results are given on the following pages which are part of this report.

Bu raporda Uygunluk Beyanı verilen deney sonuçları için TSE internet sitesinde yayınlanan LAB-D-PR-18 Karar Kuralı Prosedüründe belirtilen basit kabul kuralını esas alarak Karar Kuralını uygulanmıştır.
Rules described in "LAB-D-PR-18 Decision Rule Procedure" Decision Rule based on Simple Acceptance Rule which is published on TSE Web site have been applied to the test result for which Conformity Declaration is given in this test report



Tarih

Date

09.01.2025

Deney Sorumlusu

Person in charge of test

MEHMET BERRKAAN
DUMAN

Kontrol Eden

Reviewer

FATİH CEYLAN

Onaylayan

Approved by

FATİH CEYLAN

Bu rapor, hazırlayan laboratuvarın yazılı izni olmadan kısmen kopyalanıp çoğaltılamaz. İmza ve karekodlu raporlar geçerlidir. Bu rapor, müşteri tarafından laboratuvara ulaştırılan numuneler üzerinde yapılan deney sonuçlarını içermekte olup, "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 report contains the test results performed on the samples delivered to the laboratory by the customer and does not replace the "Product Certificate".

Bu doküman elektronik ortamda imzalanmıştır. / This document has been signed with e-signature.
Doğrulama adresi: <https://basvuru.tse.org.tr/uye/QRKodDogrulama?code=7E5821>



MUAYENE - DENEY SONUÇLARI

TEST RESULTS

KAYNAK DAYANIM DENEYİ

Numune	Std. İst. (N)	Ölçüm Sonucu (N)	Değerlendirme Standardı	Sonuç
Boru Bağlantı Kelepçesi Çelik Malzemeden Armut Tip Kelepçeler 2" DN 50	2500	7090	ÜBM-00-BK-000 / Ağustos 2010	G

KAPLAMA KALINLIĞI DENEYİ

Numune	Std. İst. En Az (µm)	Ölçüm Sonucu (µm)	Değerlendirme Standardı	Sonuç
Boru Bağlantı Kelepçesi Çelik Malzemeden Armut Tip Kelepçeler 2" DN 50	5	18	ÜBM-00-BK-000 / Ağustos 2010	G

'Sonuç' Sütununda Kullanılan Kısaltmalar

- G : Deney numunesi gereklilikleri karşılamaktadır.
K : Deney numunesi gereklilikleri karşılamamaktadır.
N/U : Deney numunesine bu deney uygulanamaz.

Rapor Sonu



TÜRK STANDARDLARI ENSTİTÜSÜ
DENEY ve KALİBRASYON
MERKEZİ BAŞKANLIĞI
MAKİNE LABORATUVARI GEBZE
MÜDÜRLÜĞÜ

TURKISH STANDARDS INSTITUTION
HEADSHIP OF TEST and CALIBRATION CENTER
MECHANICS LABORATORY GEBZE DIRECTORATE

TSE Kalite Kampüsü, Cumhuriyet Mah. 2258 Sok. No:10 K-Blok, Gebze/KOCAELİ/TÜRKİYE

Tel: +902627231313 Faks:

e-mail: makinalab@tse.org.tr

www.tse.org.tr

8907

01-25

MUAYENE VE DENEY RAPORU
TEST REPORT

Deneyi Talep Eden/Firma : (Adı, Adresi, Şehir vb.) Requesting/Customer (Name, Address, City etc.)	FAM KELEPÇE METAL İMALAT İHRACAT VE İTHALAT LİMİTED ŞİRKETİ
İnceleme No Inspection No	3116298
Deney Talep Tarih / No : Order Date/No.	23.12.2024 / 2024-360243
Numunenin Tanımı : (Cins, Marka, Sınıf, Tip, Tür, Model vb.) Sample Description (Type, Mark, Class, Model etc.)	2024-428997, Sac Numunesi (Gövde Sacı (2x30x300mm Sac Malzeme) -, Sac Numunesi (Gövde Sacı (2x30x300mm Sac Malzeme) , 3.00, adet
Numune Kabul Tarihi : Sample Receipt Date	23.12.2024
Deneylerin Yapıldığı Tarih : Date of Test	24.12.2024 / 09.01.2025
Uygulanan Standart Metot : Applied Standard/Method	ÜBM-00-BK-000/Boru Kelepçeleri
Raporun Sayfa Sayısı : Number of pages of the report	2
Deney Sonucu : Test Result	Yapılan Deneyler Yönüyle Uygundur
Açıklamalar : Remarks	'Yapılan ve değerlendirilebilen deneyler yönüyle UYGUNDUR'

Yukarıda tanımlanan numune için laboratuvarımızda yapılan muayene ve deneylerden elde edilen sonuçlar müteakip sayfalarda verilmiştir.
The testing and /or measurement results are given on the following pages which are part of this report.

Bu raporda Uygunluk Beyanı verilen deney sonuçları için TSE internet sitesinde yayınlanan LAB-D-PR-18 Karar Kuralı Prosedüründe belirtilen basit kabul kuralını esas alarak Karar Kuralını uygulanmıştır.
Rules described in "LAB-D-PR-18 Decision Rule Procedure" Decision Rule based on Simple Acceptance Rule which is published on TSE Web site have been applied to the test result for which Conformity Declaration is given in this test report



Tarih
Date

09.01.2025

Deney Sorumlusu
Person in charge of test

MEHMET BERRKAAN
DUMAN

Kontrol Eden
Reviewer

FATİH CEYLAN

Onaylayan
Approved by

FATİH CEYLAN

Bu rapor, hazırlayan laboratuvarın yazılı izni olmadan kısımları kopyalanıp çoğaltılamaz. İmzasız ve karekodsuz raporlar geçersizdir. Bu rapor, müşteri tarafından laboratuvara ulaştırılan numuneler üzerinde yapılan deney sonuçlarını içermekte olup, "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 report contains the test results performed on the samples delivered to the laboratory by the customer and does not replace the "Product Certificate".

Bu doküman elektronik ortamda imzalanmıştır. / This document has been signed with e-signature.
Doğrulama adresi: <https://basvuru.tse.org.tr/uye/QRKodDogrulama?code=9DE6C6>

MUAYENE - DENEY SONUÇLARI

TEST RESULTS

ÇEKME DENEYİ SONUÇLARI

Numune	Çekme Dayanımı R_m (N/mm ²)		Akma Dayanımı $R_{p0,2}$ (N/mm ²)		Değerlendirme Standartı	Sonuç
	Std. İst. En az	Ölçüm Sonucu	Std. İst. En az	Ölçüm Sonucu		
Sac Numunesi Gövde Sacı 2 x 30 x 300 mm	310	357	185	272	ÜBM-00-BK-000 / Ağustos 2010	G

“Sonuç” Sütununda Kullanılan Kısaltmalar

- G : Deney numunesi gereklilikleri karşılamaktadır.
K : Deney numunesi gereklilikleri karşılamamaktadır.
N/U : Deney numunesine bu deney uygulanamaz.

Rapor Sonu