



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



AB-0001-T

473870-1

12-25

MUAYENE VE DENEY RAPORU
TEST REPORT

Deneyi Talep Eden/Firma : (Adı, Adresi, Şehir vb.) Requesting/Customer (Name, Address, City etc.)	YELKEN KALIP PENCERE-KAPI AKS.VE METAL SAN.TİC.A.Ş.
İnceleme No Inspection No	3155350
Deney Talep Tarih / No : Order Date/No.	26.10.2025 / 2025-348077
Numunenin Tanımı : (Cins, Marka, Sınıf, Tip, Tür, Model vb.) Sample Description (Type,Mark,Class,Model etc.)	2025-401393, YATAY KAYMALI ve KAYARAK KATLAMALI PENCERELER ve KAPILAR İÇİN MAKARALAR, -, H3 / 100 kg / Korozyona Direnç: Kalite 4 / : SRW =900 mm, SRH =1900 mm / R3, 1.00, takım
Numune Kabul Tarihi : Sample Receipt Date	10.11.2025
Deneylerin Yapıldığı Tarih : Date of Test	10.11.2025 / 15.12.2025
Uygulanan Standart Metot : Applied Standard/Method	TS EN ISO 9227/Yapay atmosferlerde korozyon deneyleri - Tuz püskürtme deneyleri
Raporun Sayfa Sayısı : Number of pages of the report	3
Deney Sonucu : Test Result	Yapılan Deneyler Yönüyle Olumludur
Açıklamalar : Remarks	12.12.2025 tarih ve 473870 sayılı deney raporu değerlendirme talep edilmesi sebebi ile iptal edilmiş olup yerine bu rapor düzenlenmiştir.

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.

Deney laboratuvarları olarak faaliyet gösteren TSE Deney ve Kalibrasyon Merkezi Başkanlığı Deney Laboratuvarları TÜRKAK'tan AB-0001-T ile TS EN ISO/IEC 17025:2017 standardına göre akredite edilmiştir.
TSE Headship of Test and Calibration Center Testing Laboratories accredited by TÜRKAK under registration number AB-0001-T for TS EN ISO/IEC 17025:2017 as test laboratory.
TÜRKAK deney raporlarının tanınırlığı konusunda Avrupa Akreditasyon Birliği (EA) ile Çok Taraflı Anlaşma ve Uluslararası Laboratuvar Akreditasyon Birliği (ILAC) ile karşılıklı tanıma anlaşması imzalanmıştır.
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 raporun tamamlayıcı kısmı olan takip eden sayfalarda verilmiştir.
The test and/or measurement results, the uncertainties (if applicable) with confidence probability and test methods are given on the following pages which are part of this report.



Tarih
Date
15.12.2025

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. 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=459DB2>



MUAYENE - DENEY SONUÇLARI

TEST RESULTS

TS EN 13126-16
Eylül 2019

Madde No	Standartda İstenenler	Ölçüm Sonuçları ve Açıklamalar	Sonuç
----------	-----------------------	--------------------------------	-------

DENEY NUMUNESİ ÖZELLİKLERİ ve BEYAN BİLGİLERİ

Numune Marka/Model	:	Fornax Markalı
Numune Tanımı	:	Yatay Kaymalı ve Kayarak Katlamalı Pencere ve Kapılar İçin Makaralar
Numune Teknik Özellikleri	:	H3/ 100 kg , Kalite 4 , SRW: 900 mm SRH : 1900 mm / R3

TEST ÖNCESİ NUMUNE FOTOĞRAFI



TEST SONRASI NUMUNE FOTOĞRAFI





MUAYENE - DENEY SONUÇLARI

TEST RESULTS

TS EN 13126-16

Eylül 2019

Madde No	Standartta İstenenler	Ölçüm Sonuçları ve Açıklamalar	Sonuç
5.7	Korozyon Direnci Hırdavat, Kalite 4 asgari şart olacak şekilde, EN 1670'te liste hâlinde verilen kalitelere uygun olmalıdır. İmalatçı tarafından bir deney raporu verilmedikçe, hırdavat EN 1670'e (bk. Madde 7.8.) uygun olarak deneye tabi tutulmalıdır. EN 1670'te belirtildiği üzere hırdavat bileşenleri korozyon testi için bir pencere profiline monte edilmelidir. NOT Korozyon direncinin değerlendirilmesi esas alanlarla sınırlıdır (bir kural olarak, kurulumu yapılan hırdavatın görünür yüzeyleri) Korozyona direncin değerlendirmesinde aşağıda verilenler istisna tutulur: - Perçin yerleri, - Sonraki işlem yerleri (örneğin, hırdavat bileşenlerinin kesilmesi, frezelenmesi vb. işlemlerden ortaya çıkan açılmış yüzeyler), - Yüzey işlemi görmemiş parçalar/yüzeyler (bunların hırdavatın görünür kısmında olmaması şartıyla, örneğin, çinko döküm vb. yapılmış vida kılavuz delikleri), - Kaynak ek yerleri ve yakın çevreleri. - temas korozyonundan kaynaklı korozyon alanları.	Korozyon dayanımı sınıfı 4 beyan edilmiş olup, ıspanyolet ve kitleme plakaları EN 1670 sınıf 3'e göre 240 saat korozyon deneyine tabi tutulduktan sonra hırdavatın görünen yüzeylerinde korozyon görülmemiştir. Herhangi bir deney raporu imalatçı tarafından sağlanmamış olup, numune EN 1670'ye uygun deneye tabi tutulmuştur.	G G

*Akreditasyon kapsamındadır.

Not1: Bu deney için değerlendirme yapılmamıştır.

Not2: Bu deney talep edilmemiştir.

Not3: Bu deney laboratuvarımız imkânlarıyla yapılamamaktadır.

Not4: Bu deney için beyan/şartlar belirtilmediğinden değerlendirilememiştir.

Not5: Bu deney, cihaz arızası sebebiyle yapılamamıştır.

Kullanılan Kısaltmalar

G : Deney numunesi gereklilikleri karşılamaktadır.

K : Deney numunesi gereklilikleri karşılamamaktadır.

N/U : Deney numunesine bu deney uygulanmaz.

Rapor Sonu