



TÜRK STANDARDLARI ENSTİTÜSÜ

TURKISH STANDARDS INSTITUTION

DENEY VE KALİBRASYON MERKEZİ BAŞKANLIĞI
HEADSHIP OF TEST AND CALIBRATION CENTER

TSE Anadolu Yakası Enerji, Malzeme ve Kalibrasyon Laboratuvarı Müdürlüğü
Anatolian Side Energy, Material and Calibration Laboratories Directorate

Yapı Malzemeleri Yönetmeliği(305/2011/AB)
Construction Products Regulation(305/2011/EU)

TALEP NO: 541857
Request No.

ONAYLANMIŞ KURULUŞ : 1783
NOTIFIED BODY : 1783

EN 442-1:2014 (TS EN 442-1:2015) RADYATÖRLER VE KONVEKTÖRLER ÜRÜN PERFORMANS RAPORU PRODUCT PERFORMANCE REPORT FOR RADIATORS AND CONVECTORS IN ACCORDANCE WITH EN 442-1:2014 (TS EN 442-1:2015)

Talep Eden : HAVLUPAN SANAYİ TİCARET LİMİTED ŞİRKETİ
Applicant YASSIÖREN MAH. BAYINDIR CAD. NO:15 C ARNAVUTKÖY/İSTANBUL

Markası/Modeli : TOPRAK / -
Trade Mark/Model

Ürün Tanımı : Çelik Boru Radyatör (Havlupan)
Product Description

Radyatör Uzunluğu/Yüksekliği/Derinliği : 500 mm/ 700-1000 mm/ 30 mm
Radiator Length/Height/Depth

Dilim/Boru Sayısı : 12-17 Dilim
Number of Sections

Maksimum Çalışma Basıncı : 13 Bar
Maximum Operating Pressure (MOP)

Ürün Performans Özellikleri / Product Performance Specifications

Isıl Güç Rated Thermal Outputs	: -
Farklı Çalışma Koşullarındaki Isıl Güç (Karakteristik Eğri) Thermal Output In Different Operating Conditions (Characteristic Curve)	: -
Basıncı altında sızdırmazlık Pressure tightness	: 1,3 × en yüksek işletme basıncında sızıntı yaşanmadı No leakage at 1,3 × maximum operating pressure
Basınca direnç Resistance to pressure	: -
Korozyona karşı direnç: Resistance against corrosion:	: -
Küçük darbeye karşı dayanım: Resistance against minor impact:	: -



TÜRK STANDARDLARI ENSTİTÜSÜ

TURKISH STANDARDS INSTITUTION

Rapor Değerlendirme Tarihi : 05.02.2021
Date of Issue
Rapor Tarihi/Numarası : 05.02.2021 / 586394;586398
Report Date/No.

TALEP NO: 541857
Request No.



Onaylayan
Approved

Dr. VOLKAN ERGİNER
TSE Anadolu Yakası Enerji, Malz. ve Kalibrasyon Lab. Müdürü

1. GİRİŞ / INTRODUCTION

Bu performans raporu **Çelik Boru Radyatör (Havlupan)** ürünü için; EN 442-1:2014 (TS EN 442-1:2015) standardına göre hazırlanmıştır.

This performance report has been prepared for Steel Tube Radiator (Towel Radiator) product according to EN 442-1:2014 (TS EN 442-1:2015) standard.

2. ÜRÜN TANIMI / PRODUCT DESCRIPTION

Çelik Boru Radyatör (Havlupan)

Steel Tube Radiator (Towel Radiator)

3. DENEY RAPORLARI / TEST REPORTS

Laboratuvar Adı / Laboratory Name	Talep Eden / Requesting	Rapor Tarih/No Report Number and Date	Standart
TSE Anadolu Yakası Enerji, Malzeme ve Kalibrasyon Laboratuvarı	HAVLUPAN SANAYİ TİCARET LİMİTED ŞİRKETİ	05.02.2021 / 586394 - Sızdırmazlık deneyi	TS EN 442-1:2015
TSE Anadolu Yakası Enerji, Malzeme ve Kalibrasyon Laboratuvarı	HAVLUPAN SANAYİ TİCARET LİMİTED ŞİRKETİ	05.02.2021 / 586398 - Sızdırmazlık deneyi	TS EN 442-1:2015



TÜRK STANDARDLARI ENSTİTÜSÜ
TURKISH STANDARDS INSTITUTION

TALEP NO: 541857
Request No.

4. KISITLAMALAR

- 4.1. Ürün Tip Test Raporunun geçerlilik dönemi ile ilgili kısıtlamalar.**
Ürün Tip Test raporu ürün özellikleri değişmemek şartıyla geçerlidir.
- 4.2. Uyarılar**
Sonuçlar tanımlanan numuneler için geçerlidir.
Bu rapor ürün belgesi veya tip onay belgesi değildir.

Hazırlayan

Saygın GENÇ
Enerji Sistemleri Mühendisi

Onaylayan

Dr. Volkan ERGİNER
Anadolu Yakası Enerji, Malzeme ve Kalibrasyon
Laboratuvarı Müdürü

Bu rapor 3 sayfadır ve kısmen çoğaltılamaz.

This report is composed of 3 pages and cannot be copied partially.

Adres: Aydınlı Mah. Ulus Sok. No:7 Tuzla/İstanbul Tel: +:90 216 560 05 00 Faks: +90 216 560 05 01 e-posta: enerjimalzeme@tse.org.tr
web: www.tse.org.tr