Türk Akreditasyon Kurumu

AKREDİTASYON SERTİFİKASI

Deney Laboratuvarı olarak faaliyet gösteren,

STANDART KONTROL VE TEST HİZMETLERİ ANONİM ŞİRKETİ

Merkez Adres: MALIKÖY ANADOLU OSB MAH. 30 AĞUSTOS CAD. NO:18 A SİNCAN Ankara / Türkiye

TÜRKAK tarafından yapılan denetim sonucunda TS EN ISO/IEC 17025:2017 standardına göre Ek'te yer alan kapsamlarda akredite edilmiştir.

Akreditasyon No : AB-1587-T

Akreditasyon Tarihi : 14.12.2021

Revizyon Tarihi / No : 11.09.2024 / 03

Bu Sertifika, yukarıda açık adı ve adresi yazılı Kuruluşun TS EN ISO/IEC 17025:2017 Standardına, ilgili Yönetmelik ve Tebliğlere uygunluğunu sürdürmesi halinde **13.12.2025** tarihine kadar geçerlidir.

Gülden Banu Müderrisoğlu
Genel Sekreter

Türk Akreditasyon Kurumu (TÜRKAK) ISO/IEC 17025 alanında Avrupa Akreditasyon Birliği (EA) ve Uluslararası Laboratuvar Akreditasyon Birliği (ILAC) ile çok taraflı anlaşma (MLA/MRA) imzalamıştır.

Bu belge 5070 sayılı elektronik imza kanununa göre Gülden Banu Müderrisoğlu tarafından güvenli elektronik imza ile imzalanmıştır. E-imzalı belgeyi doğrulamak için QR kodunu kullanabilirsiniz.

TÜRKAK
Deney
TS EN ISO/IEC 17025
AB-1587-T

STANDART KONTROL VE TEST HİZMETLERİ ANONİM ŞİRKETİ

Akreditasyon No: AB-1587-T
Revizyon No: 03 Tarih: 11.09.2024

Deney Laboratuvarı

Adresi :
MALIKÖY ANADOLU OSB MAH. 30 AĞUSTOS CAD. NO:18 A SİNCAN Ankara / Türkiye

Telefon : +90 312 905 0690
Fax : +90 312 905 5452
E-Posta : oznur.okcun@stest.com.tr
Web Sitesi : www.stest.com.tr

Balistik ve Patlayıcılar

Deneyi Yapılan Malzemeler / Ürünler	Deney Adı	Deney Metodu (Ulusal, Uluslararası Standartlar, İşletme-içi Metotlar)
Mekanik, Elektrikli, Elektronik Sistemler ve Alt Sistemler	Düşük Sıcaklık Testi Kabin-1 Boyutlar: 1000x1000x1000 mm Sıcaklık: -70 °C / +150 °C Nem: Maksimum %98 rh Kabin-2 Boyutlar: 1000x1000x1000 mm Sıcaklık: -70 °C / +150 °C Nem: Maksimum %98 rh Kabin-3 Boyutlar: 1000x1000x1000 mm Sıcaklık: -70 °C / +150 °C Nem: Maksimum %98 rh Kabin-4 Boyutlar: 1000x1000x1000 mm Sıcaklık: -70 °C / +150 °C Nem: Maksimum %98 rh Kabin-5 Boyutlar: 1000x1000x1000 mm Sıcaklık: -70 °C / +150 °C Nem: Maksimum %98 rh Kabin-6 Boyutlar: 1300x2000x2600 mm Sıcaklık: -65 °C / +100 °C Nem: Maksimum %98 rh Kabin-7 * Boyutlar: 6000x4900x4000 mm Sıcaklık: -40 °C / +71 °C Nem: Maksimum %98 Kabin-8 * Boyutlar: 6000x4900x4000 mm Sıcaklık: -40 °C / +71 °C Nem: Maksimum %98 rh Kabin-9 * Boyutlar: 9500x4900x5000 mm Sıcaklık: -40 °C / +71 °C Nem: Maksimum %98 rh Kabin-10 * Boyutlar: 12000x4900x4000 mm Sıcaklık: -40 °C / +71 °C Nem: Maksimum %98 rh Kabin-11 * Boyutlar: 15000x4900x4000 mm Sıcaklık: -40 °C / +71 °C Nem: Maksimum %98 rh Kabin-12 * Boyutlar: 21500x4900x4000 mm Sıcaklık: -40 °C / +71 °C Nem: Maksimum %98 rh * İlgili kabinler yan yana yerleştirilen 3 kabinin ara bölmelerinin açık olduğu durumdaki boyutlarını göstermektedir.	MIL STD 810 G (Metot 502.5 Prosedür I,II) MIL STD 810 G w/Change-1 (Metot 502.6 Prosedür I,II) MIL STD 810 H (Metot 502.7 Prosedür I,II) MIL STD 810 H w/Change-1 (Metot 502.7 Prosedür I,II)

Bu belge 5070 sayılı elektronik imza kanununa göre Gülden Banu Müderrisoğlu tarafından güvenli elektronik imza ile imzalanmıştır. E-imzalı belgeyi doğrulamak için QR kodunu kullanabilirsiniz.

Akreditasyon Kapsamı

TÜRKAK Denev TS EN ISO/IEC 17025 AB-1587-T	**STANDART KONTROL VE TEST HİZMETLERİ ANONİM ŞİRKETİ** **Akreditasyon No: AB-1587-T** **Revizyon No: 03 Tarih: 11.09.2024**
	Deney Laboratuvarı
	Adresi : MALIKÖY ANADOLU OSB MAH. 30 AĞUSTOS CAD. NO:18 A SİNCAN Ankara / Türkiye Telefon : +90 312 905 0690 Fax : +90 312 905 5452 E-Posta : oznur.okcun@stest.com.tr Web Sitesi : www.stest.com.tr

Mekanik, Elektrikli, Elektronik Sistemler ve Alt Sistemler	Yüksek Sıcaklık Testi Kabin-1 Boyutlar: 1000x1000x1000 mm Sıcaklık: -70 °C / +150 °C Nem: Maksimum %98 rh Kabin-2 Boyutlar: 1000x1000x1000 mm Sıcaklık: -70 °C / +150 °C Nem: Maksimum %98 rh Kabin-3 Boyutlar: 1000x1000x1000 mm Sıcaklık: -70 °C / +150 °C Nem: Maksimum %98 rh Kabin-4 Boyutlar: 1000x1000x1000 mm Sıcaklık: -70 °C / +150 °C Nem: Maksimum %98 rh Kabin-5 Boyutlar: 1000x1000x1000 mm Sıcaklık: -70 °C / +150 °C Nem: Maksimum %98 rh Kabin-6 Boyutlar: 1300x2000x2600 mm Sıcaklık: -65 °C / +100 °C Nem: Maksimum %98 rh Kabin-7 * Boyutlar: 6000x4900x4000 mm Sıcaklık: -40 °C / +71 °C Nem: Maksimum %98 rh Kabin-8 * Boyutlar: 6000x4900x4000 mm Sıcaklık: -40 °C / +71 °C Nem: Maksimum %98 rh Kabin-9 * Boyutlar: 9500x4900x5000 mm Sıcaklık: -40 °C / +71 °C Nem: Maksimum %98 rh Kabin-10 * Boyutlar: 12000x4900x4000 mm Sıcaklık: -40 °C / +71 °C Nem: Maksimum %98 rh Kabin-11 * Boyutlar: 15000x4900x4000 mm Sıcaklık: -40 °C / +71 °C Nem: Maksimum %98 rh Kabin-12 * Boyutlar: 21500x4900x4000 mm Sıcaklık: -40 °C / +71 °C Nem: Maksimum %98 rh * İlgili kabinler yan yana yerleştirilen 3 kabinin ara bölmelerinin açık olduğu durumdaki boyutlarını göstermektedir.	MIL STD 810 G (Metot 501.5 Prosedür I,II) MIL STD 810 G w/Change-1 (Metot 501.6 Prosedür I,II) MIL STD 810 H (Metot 501.7 Prosedür I,II) MIL STD 810 H w/Change-1 (Metot 501.7 Prosedür I,II)
Mekanik, Elektrikli, Elektronik Sistemler ve Alt Sistemler	Yağmurlama Testi Kabin-1 Boyutlar: 1000x1000x1000 mm Rüzgar Fanı Çapı: 1000mm Kabin-2 (Prosedür III hariç) Boyutlar: 13000x5250x5000 mm Rüzgar Fanı Çapı: 1000mm (4 adet)	MIL STD 810 G (Metot 506.5 Prosedür I,II,III) MIL STD 810 G w/Change-1 (Metot 506.6 Prosedür I,II,III) MIL STD 810 H (Metot 506.6 Prosedür I,II,III) MIL STD 810 H w/Change-1 (Metot 506.6 Prosedür I,II,III)
Mekanik, Elektrikli, Elektronik Sistemler ve Alt Sistemler	Tuz Sisi Testi Kabin-1 Boyutlar: 1200x1200x600 mm Sıcaklık: +25 °C / +47 °C Kabin-2 Boyutlar: 2000x1000x600 mm Sıcaklık: +25 °C / +47 °C	MIL STD 810 G (Metot 509.5) MIL STD 810 G w/Change-1 (Metot 509.6) MIL STD 810 H (Metot 509.7) MIL STD 810 H w/Change-1 (Metot 509.8) Prosedür I

Bu belge 5070 sayılı elektronik imza kanununa göre Gülden Banu Müderrisoğlu tarafından güvenli elektronik imza ile imzalanmıştır. E-imzalı belgeyi doğrulamak için QR kodunu kullanabilirsiniz.

Akreditasyon Kapsamı

STANDART KONTROL VE TEST HİZMETLERİ ANONİM ŞİRKETİ

Akreditasyon No: AB-1587-T
Revizyon No: 03 Tarih: 11.09.2024

Deney Laboratuvarı

Adresi :
MALIKÖY ANADOLU OSB MAH. 30 AĞUSTOS CAD. NO:18 A SİNCAN Ankara / Türkiye

Telefon : +90 312 905 0690
Fax : +90 312 905 5452
E-Posta : oznur.okcun@stest.com.tr
Web Sitesi : www.stest.com.tr

Mekanik, Elektrikli, Elektronik Sistemler ve Alt Sistemler	Solar Radyasyon (Gün Işığı) Testi Kabin-1 * Boyutlar: 6000x4000x4000 mm Kabin-2 * Boyutlar: 1000x1000x1000 mm * İlgili kabinlerin içerisine modüler güneş kaynakları yerleştirilmektedir. İlgili ışıma alanı konusunda UDK'dan görüş alınmalıdır.	MIL STD 810 G (Metot 505.5 Prosedür I,II) MIL STD 810 G w/Change-1 (Metot 505.6 Prosedür I,II) MIL STD 810 H (Metot 505.7 Prosedür I,II) MIL STD 810 H w/Change-1 (Metot 505.7 Prosedür I,II) * Güneş kaynağı spektral güç dağılımı konusunda standarttan farklılıklar bulunmaktadır. İlgili konuda UDK'dan görüş alınmalıdır.
Mekanik, Elektrikli, Elektronik Sistemler ve Alt Sistemler	Nem Testi Kabin-1 Boyutlar: 1000x1000x1000 mm Sıcaklık: -70 °C / +150 °C Nem: Maksimum %98 rh Kabin-2 Boyutlar: 1000x1000x1000 mm Sıcaklık: -70 °C / +150 °C Nem: Maksimum %98 rh Kabin-3 Boyutlar: 1000x1000x1000 mm Sıcaklık: -70 °C / +150 °C Nem: Maksimum %98 rh Kabin-4 Boyutlar: 1000x1000x1000 mm Sıcaklık: -70 °C / +150 °C Nem: Maksimum %98 rh Kabin-5 Boyutlar: 1000x1000x1000 mm Sıcaklık: -70 °C / +150 °C Nem: Maksimum %98 rh Kabin-6 Boyutlar: 1300x2000x2600 mm Sıcaklık: -65 °C / +100 °C Nem: Maksimum %98 rh Kabin-7 * Boyutlar: 6000x4900x4000 mm Sıcaklık: -40 °C / +71 °C Nem: Maksimum %98 rh Kabin-8 * Boyutlar: 6000x4900x4000 mm Sıcaklık: -40 °C / +71 °C Nem: Maksimum %98 rh Kabin-9 * Boyutlar: 9500x4900x5000 mm Sıcaklık: -40 °C / +71 °C Nem: Maksimum %98 rh Kabin-10 * Boyutlar: 12000x4900x4000 mm Sıcaklık: -40 °C / +71 °C Nem: Maksimum %98 rh Kabin-11* Boyutlar: 15000x4900x4000 mm Sıcaklık: -40 °C / +71 °C Nem: Maksimum %98 rh Kabin-12* Boyutlar: 21500x4900x4000 mm Sıcaklık: -40 °C / +71 °C Nem: Maksimum %98 rh * İlgili kabinler yan yana yerleştirilen 3 kabinin ara bölmelerinin açık olduğu durumdaki boyutlarını göstermektedir.	MIL STD 810 G (Metot 507.5 Prosedür I,II) MIL STD 810 G w/Change-1 (Metot 507.6 Prosedür I,II) MIL STD 810 H (Metot 507.6 Prosedür I,II) MIL STD 810 H w/Change-1 (Metot 507.6 Prosedür I,II)
Mekanik, Elektrikli, Elektronik Sistemler ve Alt Sistemler	Kum ve Toz Testi Kabin-1 Boyutlar: 12000x12000x6000 mm Püskürtme Yapılan Borunun Çapı = 900mm Kabin-2 Boyutlar: 2000x2000x1700 mm Püskürtme Yapılan Borunun Çapı = 75mm	MIL STD 810 G (Metot 510.5 Prosedür I,II) MIL STD 810 G w/Change-1 (Metot 510.6 Prosedür I,II) MIL STD 810 H (Metot 510.7 Prosedür I,II) MIL STD 810 H w/Change-1 (Metot 510.7 Prosedür I,II) • Kullanılan kum ve toz içeriği konusunda standarttan bazı farklılıklar bulunmaktadır. İlgili konuda UDK'dan görüş alınmalıdır.

Bu belge 5070 sayılı elektronik imza kanununa göre Gülden Banu Müderrisoğlu tarafından güvenli elektronik imza ile imzalanmıştır. E-imzalı belgeyi doğrulamak için QR kodunu kullanabilirsiniz.

Akreditasyon Kapsamı

TÜRKAK Denev TS EN ISO/IEC 17025 AB-1587-T	**STANDART KONTROL VE TEST HİZMETLERİ ANONİM ŞİRKETİ** **Akreditasyon No: AB-1587-T** **Revizyon No: 03 Tarih: 11.09.2024**
	Deney Laboratuvarı
	Adresi : MALIKÖY ANADOLU OSB MAH. 30 AĞUSTOS CAD. NO:18 A SİNCAN Ankara / Türkiye Telefon : +90 312 905 0690 Fax : +90 312 905 5452 E-Posta : oznur.okcun@stest.com.tr Web Sitesi : www.stest.com.tr

Mekanik, Elektrikli, Elektronik Sistemler ve Alt Sistemler	Buzlanma ve Dondurucu Yağmur Testi Kabin-1 Boyutlar: 1000x1000x1000 mm Sıcaklık: -70 °C / +150 °C Nem: Maksimum %98 rh Kabin-2 Boyutlar: 1000x1000x1000 mm Sıcaklık: -70 °C / +150 °C Nem: Maksimum %98 rh Kabin-3 Boyutlar: 1000x1000x1000 mm Sıcaklık: -70 °C / +150 °C Nem: Maksimum %98 rh Kabin-4 Boyutlar: 1000x1000x1000 mm Sıcaklık: -70 °C / +150 °C Nem: Maksimum %98 rh Kabin-5 Boyutlar: 1000x1000x1000 mm Sıcaklık: -70 °C / +150 °C Nem: Maksimum %98 rh Kabin-6 Boyutlar: 1300x2000x2600 mm Sıcaklık: -65 °C / +100 °C Nem: Maksimum %98 rh Kabin-7 * Boyutlar: 6000x4900x4000 mm Sıcaklık: -40 °C / +71 °C Nem: Maksimum %98 rh Kabin-8 * Boyutlar: 6000x4900x4000 mm Sıcaklık: -40 °C / +71 °C Nem: Maksimum %98 rh Kabin-9 * Boyutlar: 9500x4900x5000 mm Sıcaklık: -40 °C / +71 °C Nem: Maksimum %98 rh Kabin-10 * Boyutlar: 12000x4900x4000 mm Sıcaklık: -40 °C / +71 °C Nem: Maksimum %98 rh Kabin-11 * Boyutlar: 15000x4900x4000 mm Sıcaklık: -40 °C / +71 °C Nem: Maksimum %98 rh Kabin-12 * Boyutlar: 21500x4900x4000 mm Sıcaklık: -40 °C / +71 °C Nem: Maksimum %98 rh * İlgili kabinler yan yana yerleştirilen 3 kabinin ara bölmelerinin açık olduğu durumdaki boyutlarını göstermektedir. ** Püskürtme işlemi manuel olarak ilgili lokasyon/lara yapılmaktadır.	MIL STD 810 G (Metot 521.3) MIL STD 810 G w/Change-1 (Metot 521.4) MIL STD 810 H (Metot 521.4) MIL STD 810 H w/Change-1 (Metot 521.4)

Bu belge 5070 sayılı elektronik imza kanununa göre Gülden Banu Müderrisoğlu tarafından güvenli elektronik imza ile imzalanmıştır. E-imzalı belgeyi doğrulamak için QR kodunu kullanabilirsiniz.

Akreditasyon Kapsamı

TÜRKAK Denev TS EN ISO/IEC 17025 AB-1587-T	**STANDART KONTROL VE TEST HİZMETLERİ ANONİM ŞİRKETİ** **Akreditasyon No: AB-1587-T** **Revizyon No: 03 Tarih: 11.09.2024**
	Deney Laboratuvarı
	Adresi : MALIKÖY ANADOLU OSB MAH. 30 AĞUSTOS CAD. NO:18 A SİNCAN Ankara / Türkiye Telefon : +90 312 905 0690 Fax : +90 312 905 5452 E-Posta : oznur.okcun@stest.com.tr Web Sitesi : www.stest.com.tr

Mekanik, Elektrikli, Elektronik Sistemler ve Alt Sistemler	Titreşim Testi 50 kN Shaker Nominal Rastgele/Sinüs Kuvveti: 50 kN Nominal Şok Kuvveti: 100/150 kN Frekans Aralığı: 5-2700 Hz Maksimum Hız: 2/2,5 m/s Maksimum İvme: 900 m/s^2 Maksimum Yük: 800 kg Rezonans Frekansı: 2300 ±%5 Hz Maksimum Deplasman: 76 mm Test Eksenleri: X,Y,Z Tabla Ölçüleri: 700x700 mm 10 kN Shaker Nominal Rastgele/Sinüs Kuvveti: 10 kN Nominal Şok Kuvveti: 20 kN Frekans Aralığı: 5-3000 Hz Maksimum Hız: 1,8 m/s Maksimum İvme: 1000 m/s^2 Maksimum Yük: 300 kg Rezonans Frekansı: 2400 ±%5 Hz Maksimum Deplasman: 51 mm Test Eksenleri: Z Tabla Ölçüleri: 700x700 mm	MIL STD 810 G (Metot 514.6) MIL STD 810 G w/Change-1 (Metot 514.7) MIL STD 810 H (Metot 514.8) MIL STD 810 H w/Change-1 (Metot 514.8)
Mekanik, Elektrikli, Elektronik Sistemler ve Alt Sistemler	Şok Testi 50 kN Shaker Nominal Rastgele/Sinüs Kuvveti: 50 kN Nominal Şok Kuvveti: 100/150 kN Frekans Aralığı: 5-2700 Hz Maksimum Hız: 2/2,5 m/s Maksimum İvme: 900 m/s^2 Maksimum Yük: 800 kg Rezonans Frekansı: 2300 ±%5 Hz Maksimum Deplasman: 76 mm Test Eksenleri: X,Y,Z Tabla Ölçüleri: 700x700 mm 10 kN Shaker Nominal Rastgele/Sinüs Kuvveti: 10 kN Nominal Şok Kuvveti: 20 kN Frekans Aralığı: 5-3000 Hz Maksimum Hız: 1,8 m/s Maksimum İvme: 1000 m/s^2 Maksimum Yük: 300 kg Rezonans Frekansı: 2400 ±%5 Hz Maksimum Deplasman: 51 mm Test Eksenleri: Z Tabla Ölçüleri: 700x700 mm	MIL STD 810 G (Metot 516.6) MIL STD 810 G w/Change-1 (Metot 516.7) MIL STD 810 H (Metot 516.8) MIL STD 810 H w/Change-1 (Metot 516.8)
Mekanik, Elektrikli, Elektronik Sistemler ve Alt Sistemler	Düşük Basınç (İrtifa) Uzunluk: 1500 mm Çap: 1300 mm Sıcaklık: -45 °C / + 80 °C Nem: Maksimum %98 rh Basınç: Ortam Basıncından 40 mbar'a kadar	MIL STD 810 G (Metot 500.5) Prosedür I, II MIL STD 810 G w/Change-1 (Metot 500.6) Prosedür I, II MIL STD 810 H (Metot 500.6) Prosedür I, II MIL STD 810 H w/Change-1 (Metot 500.6) Prosedür I, II

Bu belge 5070 sayılı elektronik imza kanununa göre Gülden Banu Müderrisoğlu tarafından güvenli elektronik imza ile imzalanmıştır. E-imzalı belgeyi doğrulamak için QR kodunu kullanabilirsiniz.

Akreditasyon Kapsamı

TÜRKAK Denev TS EN ISO/IEC 17025 AB-1587-T	**STANDART KONTROL VE TEST HİZMETLERİ ANONİM ŞİRKETİ** **Akreditasyon No: AB-1587-T** **Revizyon No: 03 Tarih: 11.09.2024**
	Deney Laboratuvarı
	Adresi : MALIKÖY ANADOLU OSB MAH. 30 AĞUSTOS CAD. NO:18 A SİNCAN Ankara / Türkiye Telefon : +90 312 905 0690 Fax : +90 312 905 5452 E-Posta : oznur.okcun@stest.com.tr Web Sitesi : www.stest.com.tr

Mekanik, Elektrikli, Elektronik Sistemler ve Alt Sistemler	Termal/Isıl Şok Testi Kabin-1 Boyutlar: 1000x1000x1000 mm Sıcaklık: -70 °C / +150 °C Nem: Maksimum %98 rh Kabin-2 Boyutlar: 1000x1000x1000 mm Sıcaklık: -70 °C / +150 °C Nem: Maksimum %98 rh Kabin-3 Boyutlar: 1000x1000x1000 mm Sıcaklık: -70 °C / +150 °C Nem: Maksimum %98 rh Kabin-4 Boyutlar: 1000x1000x1000 mm Sıcaklık: -70 °C / +150 °C Nem: Maksimum %98 rh Kabin-5 Boyutlar: 1000x1000x1000 mm Sıcaklık: -70 °C / +150 °C Nem: Maksimum %98 rh Kabin-6 Boyutlar: 1300x2000x2600 mm Sıcaklık: -65 °C / +100 °C Nem: Maksimum %98 rh Kabin-7 Boyutlar: 6000x4900x4000 mm Sıcaklık: -40 °C / +71 °C Nem: Maksimum %98 rh Kabin-8 Boyutlar: 6000x4900x4000 mm Sıcaklık: -40 °C / +71 °C Nem: Maksimum %98 rh	MIL STD 810 G (Metot 503.5 Prosedür I-A, I-B, I-C) MIL STD 810 G w/Change-1 (Metot 503.6 Prosedür I-A, I-B, I-C) MIL STD 810 H (Metot 503.7 Prosedür I-A, I-B, I-C) MIL STD 810 H w/Change-1 (Metot 503.7 Prosedür I-A, I-B, I-C)

Bu belge 5070 sayılı elektronik imza kanununa göre Gülden Banu Müderrisoğlu tarafından güvenli elektronik imza ile imzalanmıştır. E-imzalı belgeyi doğrulamak için QR kodunu kullanabilirsiniz.

Akreditasyon Kapsamı

Denev
TS EN ISO/IEC 17025
AB-1587-T

STANDART KONTROL VE TEST HİZMETLERİ ANONİM ŞİRKETİ

Akreditasyon No: AB-1587-T
Revizyon No: 03 Tarih: 11.09.2024

Deney Laboratuvarı

Adresi :
MALIKÖY ANADOLU OSB MAH. 30 AĞUSTOS CAD. NO:18 A SİNCAN Ankara / Türkiye

Telefon : +90 312 905 0690
Fax : +90 312 905 5452
E-Posta : oznur.okcun@stest.com.tr
Web Sitesi : www.stest.com.tr

Deniz Seyrüsefer ve Radyo Haberleşme Donanımı ve Sistemleri	Kuru Sıcaklık Testi Kabin-1 Boyutlar: 1000x1000x1000 mm Sıcaklık: -70 °C / +150 °C Nem: Maksimum %98 rh Kabin-2 Boyutlar: 1000x1000x1000 mm Sıcaklık: -70 °C / +150 °C Nem: Maksimum %98 rh Kabin-3 Boyutlar: 1000x1000x1000 mm Sıcaklık: -70 °C / +150 °C Nem: Maksimum %98 rh Kabin-4 Boyutlar: 1000x1000x1000 mm Sıcaklık: -70 °C / +150 °C Nem: Maksimum %98 rh Kabin-5 Boyutlar: 1000x1000x1000 mm Sıcaklık: -70 °C / +150 °C Nem: Maksimum %98 rh Kabin-6 Boyutlar: 1300x2000x2600 mm Sıcaklık: -65 °C / +100 °C Nem: Maksimum %98 rh Kabin-7 Boyutlar: 6000x4900x4000 mm Sıcaklık: -45 °C / +80 °C Nem: Maksimum %98 rh Kabin-8 Boyutlar: 6000x4900x4000 mm Sıcaklık: -45 °C / +80 °C Nem: Maksimum %98 rh Kabin-9 Boyutlar: 9500x4900x5000 mm Sıcaklık: -45 °C / +80 °C Nem: Maksimum %98 rh Kabin-10 Boyutlar: 12000x4900x4000 mm Sıcaklık: -45 °C / +80 °C Nem: Maksimum %98 rh Kabin-11 Boyutlar: 15000x4900x4000 mm Sıcaklık: -45 °C / +80 °C Nem: Maksimum %98 rh Kabin-12 Boyutlar: 21500x4900x4000 mm Sıcaklık: -45 °C / +80 °C Nem: Maksimum %98 rh	TS EN 60945 EN 60945 IEC 60945 Madde 8.2

Bu belge 5070 sayılı elektronik imza kanununa göre Gülden Banu Müderrisoğlu tarafından güvenli elektronik imza ile imzalanmıştır. E-imzalı belgeyi doğrulamak için QR kodunu kullanabilirsiniz.

Akreditasyon Kapsamı

TÜRKAK
Denev
TS EN ISO/IEC 17025
AB-1587-T

STANDART KONTROL VE TEST HİZMETLERİ ANONİM ŞİRKETİ

Akreditasyon No: AB-1587-T
Revizyon No: 03 Tarih: 11.09.2024

Deney Laboratuvarı

Adresi :
MALIKÖY ANADOLU OSB MAH. 30 AĞUSTOS CAD. NO:18 A SİNCAN Ankara / Türkiye

Telefon : +90 312 905 0690
Fax : +90 312 905 5452
E-Posta : oznur.okcun@stest.com.tr
Web Sitesi : www.stest.com.tr

Deniz Seyrüsefer ve Radyo Haberleşme Donanımı ve Sistemleri	Yaş Sıcaklık Testi Kabin-1 Boyutlar: 1000x1000x1000 mm Sıcaklık: -70 °C / +150 °C Nem: Maksimum %98 rh Kabin-2 Boyutlar: 1000x1000x1000 mm Sıcaklık: -70 °C / +150 °C Nem: Maksimum %98 rh Kabin-3 Boyutlar: 1000x1000x1000 mm Sıcaklık: -70 °C / +150 °C Nem: Maksimum %98 rh Kabin-4 Boyutlar: 1000x1000x1000 mm Sıcaklık: -70 °C / +150 °C Nem: Maksimum %98 rh Kabin-5 Boyutlar: 1000x1000x1000 mm Sıcaklık: -70 °C / +150 °C Nem: Maksimum %98 rh Kabin-6 Boyutlar: 1300x2000x2600 mm Sıcaklık: -65 °C / +100 °C Nem: Maksimum %98 rh Kabin-7 Boyutlar: 6000x4900x4000 mm Sıcaklık: -45 °C / +80 °C Nem: Maksimum %98 rh Kabin-8 Boyutlar: 6000x4900x4000 mm Sıcaklık: -45 °C / +80 °C Nem: Maksimum %98 rh Kabin-9 Boyutlar: 9500x4900x5000 mm Sıcaklık: -45 °C / +80 °C Nem: Maksimum %98 rh Kabin-10 Boyutlar: 12000x4900x4000 mm Sıcaklık: -45 °C / +80 °C Nem: Maksimum %98 rh Kabin-11 Boyutlar: 15000x4900x4000 mm Sıcaklık: -45 °C / +80 °C Nem: Maksimum %98 rh Kabin-12 Boyutlar: 21500x4900x4000 mm Sıcaklık: -45 °C / +80 °C Nem: Maksimum %98 rh	TS EN 60945 EN 60945 IEC 60945 Madde 8.3

Bu belge 5070 sayılı elektronik imza kanununa göre Gülden Banu Müderrisoğlu tarafından güvenli elektronik imza ile imzalanmıştır. E-imzalı belgeyi doğrulamak için QR kodunu kullanabilirsiniz.

Akreditasyon Kapsamı

TÜRKAK
Denev
TS EN ISO/IEC 17025
AB-1587-T

STANDART KONTROL VE TEST HİZMETLERİ ANONİM ŞİRKETİ

Akreditasyon No: AB-1587-T
Revizyon No: 03 Tarih: 11.09.2024

Deney Laboratuvarı

Adresi :
MALIKÖY ANADOLU OSB MAH. 30 AĞUSTOS CAD. NO:18 A SİNCAN Ankara / Türkiye

Telefon : +90 312 905 0690
Fax : +90 312 905 5452
E-Posta : oznur.okcun@stest.com.tr
Web Sitesi : www.stest.com.tr

Deniz Seyrüsefer ve Radyo Haberleşme Donanımı ve Sistemleri	Düşük Sıcaklık Testi Kabin-1 Boyutlar: 1000x1000x1000 mm Sıcaklık: -70 °C / +150 °C Nem: Maksimum %98 rh Kabin-2 Boyutlar: 1000x1000x1000 mm Sıcaklık: -70 °C / +150 °C Nem: Maksimum %98 rh Kabin-3 Boyutlar: 1000x1000x1000 mm Sıcaklık: -70 °C / +150 °C Nem: Maksimum %98 rh Kabin-4 Boyutlar: 1000x1000x1000 mm Sıcaklık: -70 °C / +150 °C Nem: Maksimum %98 rh Kabin-5 Boyutlar: 1000x1000x1000 mm Sıcaklık: -70 °C / +150 °C Nem: Maksimum %98 rh Kabin-6 Boyutlar: 1300x2000x2600 mm Sıcaklık: -65 °C / +100 °C Nem: Maksimum %98 rh Kabin-7 Boyutlar: 6000x4900x4000 mm Sıcaklık: -45 °C / +80 °C Nem: Maksimum %98 rh Kabin-8 Boyutlar: 6000x4900x4000 mm Sıcaklık: -45 °C / +80 °C Nem: Maksimum %98 rh Kabin-9 Boyutlar: 9500x4900x5000 mm Sıcaklık: -45 °C / +80 °C Nem: Maksimum %98 rh Kabin-10 Boyutlar: 12000x4900x4000 mm Sıcaklık: -45 °C / +80 °C Nem: Maksimum %98 rh Kabin-11 Boyutlar: 15000x4900x4000 mm Sıcaklık: -45 °C / +80 °C Nem: Maksimum %98 rh Kabin-12 Boyutlar: 21500x4900x4000 mm Sıcaklık: -45 °C / +80 °C Nem: Maksimum %98 rh	TS EN 60945 EN 60945 IEC 60945 Madde 8.4

Bu belge 5070 sayılı elektronik imza kanununa göre Gülden Banu Müderrisoğlu tarafından güvenli elektronik imza ile imzalanmıştır. E-imzalı belgeyi doğrulamak için QR kodunu kullanabilirsiniz.

Akreditasyon Kapsamı

TÜRKAK
Denev
TS EN ISO/IEC 17025
AB-1587-T

STANDART KONTROL VE TEST HİZMETLERİ ANONİM ŞİRKETİ

Akreditasyon No: AB-1587-T
Revizyon No: 03 Tarih: 11.09.2024

Deney Laboratuvarı

Adresi :
MALIKÖY ANADOLU OSB MAH. 30 AĞUSTOS CAD. NO:18 A SİNCAN Ankara / Türkiye

Telefon : +90 312 905 0690
Fax : +90 312 905 5452
E-Posta : oznur.okcun@stest.com.tr
Web Sitesi : www.stest.com.tr

Deniz Seyrüsefer ve Radyo Haberleşme Donanımı ve Sistemleri	Isıl Şok Testi Kabin-1 Boyutlar: 1000x1000x1000 mm Sıcaklık: -70 °C / +150 °C Nem: Maksimum %98 rh Kabin-2 Boyutlar: 1000x1000x1000 mm Sıcaklık: -70 °C / +150 °C Nem: Maksimum %98 rh Kabin-3 Boyutlar: 1000x1000x1000 mm Sıcaklık: -70 °C / +150 °C Nem: Maksimum %98 rh Kabin-4 Boyutlar: 1000x1000x1000 mm Sıcaklık: -70 °C / +150 °C Nem: Maksimum %98 rh Kabin-5 Boyutlar: 1000x1000x1000 mm Sıcaklık: -70 °C / +150 °C Nem: Maksimum %98 rh Kabin-6 Boyutlar: 1300x2000x2600 mm Sıcaklık: -65 °C / +100 °C Nem: Maksimum %98 rh Kabin-7 Boyutlar: 6000x4900x4000 mm Sıcaklık: -45 °C / +80 °C Nem: Maksimum %98 rh Kabin-8 Boyutlar: 6000x4900x4000 mm Sıcaklık: -45 °C / +80 °C Nem: Maksimum %98 rh Kabin-9 Boyutlar: 9500x4900x5000 mm Sıcaklık: -45 °C / +80 °C Nem: Maksimum %98 rh Kabin-10 Boyutlar: 12000x4900x4000 mm Sıcaklık: -45 °C / +80 °C Nem: Maksimum %98 rh Kabin-11 Boyutlar: 15000x4900x4000 mm Sıcaklık: -45 °C / +80 °C Nem: Maksimum %98 rh Kabin-12 Boyutlar: 21500x4900x4000 mm Sıcaklık: -45 °C / +80 °C Nem: Maksimum %98 rh	TS EN 60945 EN 60945 IEC 60945 Madde 8.5
Deniz Seyrüsefer ve Radyo Haberleşme Donanımı ve Sistemleri	Düşürme (Taşınabilir Ekipman)	TS EN 60945 EN 60945 IEC 60945 Madde 8.6

Bu belge 5070 sayılı elektronik imza kanununa göre Gülden Banu Müderrisoğlu tarafından güvenli elektronik imza ile imzalanmıştır. E-imzalı belgeyi doğrulamak için QR kodunu kullanabilirsiniz.

Akreditasyon Kapsamı

TÜRKAK
Denev
TS EN ISO/IEC 17025
AB-1587-T

STANDART KONTROL VE TEST HİZMETLERİ ANONİM ŞİRKETİ

Akreditasyon No: AB-1587-T
Revizyon No: 03 Tarih: 11.09.2024

Deney Laboratuvarı

Adresi :
MALIKÖY ANADOLU OSB MAH. 30 AĞUSTOS CAD. NO:18 A SİNCAN Ankara / Türkiye

Telefon : +90 312 905 0690
Fax : +90 312 905 5452
E-Posta : oznur.okcun@stest.com.tr
Web Sitesi : www.stest.com.tr

Deniz Seyrüsefer ve Radyo Haberleşme Donanımı ve Sistemleri	Titreşim (Tüm Ekipman Kategorileri) Testi 50 kN Shaker Nominal Rastgele/Sinüs Kuvveti: 50 kN Nominal Şok Kuvveti: 100/150 kN Frekans Aralığı: 5-2700 Hz Maksimum Hız: 2/2,5 m/s Maksimum İvme: 900 m/s^2 Maksimum Yük: 800 kg Rezonans Frekansı: 2300 ±%5 Hz Maksimum Deplasman: 76 mm Test Eksenleri: X,Y,Z Tabla Ölçüleri: 700x700 mm 10 kN Shaker Nominal Rastgele/Sinüs Kuvveti: 10 kN Nominal Şok Kuvveti: 20 kN Frekans Aralığı: 5-3000 Hz Maksimum Hız: 1,8 m/s Maksimum İvme: 1000 m/s^2 Maksimum Yük: 300 kg Rezonans Frekansı: 2400 ±%5 Hz Maksimum Deplasman: 51 mm Test Eksenleri: Z Tabla Ölçüleri: 700x700 mm	TS EN 60945 EN 60945 IEC 60945 Madde 8.7
Deniz Seyrüsefer ve Radyo Haberleşme Donanımı ve Sistemleri	Yağmur ve Püskürtme (Maruz Kalan Ekipman) Kabin-1 Boyutlar: 1000x1000x1000 mm Kabin-2 Boyutlar: 13000x5250x5000 mm	TS EN 60945 EN 60945 IEC 60945 Madde 8.8
Deniz Seyrüsefer ve Radyo Haberleşme Donanımı ve Sistemleri	Daldırma Testi Kabin-1 Boyutlar: 1500x1500x1500 mm Kabin-2 Boyutlar: 2000x1000x1500 mm	TS EN 60945 EN 60945 IEC 60945 Madde 8.9
Deniz Seyrüsefer ve Radyo Haberleşme Donanımı ve Sistemleri	Güneş Işıması (Taşınabilir Ekipman) Kabin-1 Boyutlar: 6000x4000x4000 mm Kabin-2 Boyutlar: 1000x1000x1000 mm	TS EN 60945 EN 60945 IEC 60945 Madde 8.10
Deniz Seyrüsefer ve Radyo Haberleşme Donanımı ve Sistemleri	Yağa Dayanıklılık (Taşınabilir Ekipman)	TS EN 60945 EN 60945 IEC 60945 Madde 8.11
Deniz Seyrüsefer ve Radyo Haberleşme Donanımı ve Sistemleri	Korozyon (Tuz Sisi) (Tüm Ekipman Kategorileri) Kabin-1 Boyutlar: 1200x1200x600 mm Sıcaklık: +25 °C / +47 °C Kabin-2 Boyutlar: 2000x1000x600 mm Sıcaklık: +25 °C / +47 °C	TS EN 60945 EN 60945 IEC 60945 Madde 8.12

Bu belge 5070 sayılı elektronik imza kanununa göre Gülden Banu Müderrisoğlu tarafından güvenli elektronik imza ile imzalanmıştır. E-imzalı belgeyi doğrulamak için QR kodunu kullanabilirsiniz.

Denev
TS EN ISO/IEC 17025
AB-1587-T

STANDART KONTROL VE TEST HİZMETLERİ ANONİM ŞİRKETİ

Akreditasyon No: AB-1587-T
Revizyon No: 03 Tarih: 11.09.2024

Elektrik, Elektronik ve Bilişim Ürünleri ve Cihazları

Deneyi Yapılan Malzemeler / Ürünler	Deney Adı	Deney Metodu (Ulusal, Uluslararası Standardlar, İşletme-içi Metotlar)
Askeri Cihazlar; Elektrik , Elektronik ve Elektromekanik Cihaz ve Alt Sistemler	Alt Sistem ve Ekipmanların Elektromanyetik Girişim Özelliklerinin Kontrolü İçin Gereklilikler İletkenlik Yolu ile Yayılım (Güç Hatları) (CE 102) (10 kHz-10MHz)	MIL STD 461 E MIL STD 461 F MIL STD 461 G
Askeri Cihazlar; Elektrik , Elektronik ve Elektromekanik Cihaz ve Alt Sistemler	Alt Sistem ve Ekipmanların Elektromanyetik Girişim Özelliklerinin Kontrolü İçin Gereklilikler İletkenlik Yolu ile Emisyon Deneyleri (CE 101)	MIL STD 461 E MIL STD 461 F MIL STD 461 G Madde 5.4
Askeri Cihazlar; Elektrik , Elektronik ve Elektromekanik Cihaz ve Alt Sistemler	Alt Sistem ve Ekipmanların Elektromanyetik Girişim Özelliklerinin Kontrolü İçin Gereklilikler İletkenlik Yolu ile Bağışıklık Deneyleri (CS 118) (ESD)	MIL STD 461 G Madde 5.16
Hafriyat ve bina inşaatı makineleri	Hafriyat ve bina inşaatı makineleri - Makine ile dahili elektrik güç kaynağı arasındaki elektromanyetik uyumluluk (EMC) - Bölüm 1 : Tipik elektromanyetik çevre şartları altında genel EMC gerekleri Dar Band Işıma Yolu ile Emisyon Deneyi	TS EN ISO 13766-1 Madde 4.2 CISPR 12 CISPR 25
Hafriyat ve bina inşaatı makineleri	Hafriyat ve bina inşaatı makineleri - Makine ile dahili elektrik güç kaynağı arasındaki elektromanyetik uyumluluk (EMC) - Bölüm 1 : Tipik elektromanyetik çevre şartları altında genel EMC gerekleri Geniş Band Işıma Yolu ile Emisyon Deneyi	TS EN ISO 13766-1 Madde 4.3 CISPR 12 CISPR 25
Hafriyat ve bina inşaatı makineleri	Hafriyat ve bina inşaatı makineleri - Makine ile dahili elektrik güç kaynağı arasındaki elektromanyetik uyumluluk (EMC) - Bölüm 1 : Tipik elektromanyetik çevre şartları altında genel EMC gerekleri Işıma Yolu ile Bağışıklık Deneyi	TS EN ISO 13766-1 Madde 4.4 ISO 11451-1 ISO 11451-2
Hafriyat ve bina inşaatı makineleri	Hafriyat ve bina inşaatı makineleri - Makine ile dahili elektrik güç kaynağı arasındaki elektromanyetik uyumluluk (EMC) - Bölüm 1 : Tipik elektromanyetik çevre şartları altında genel EMC gerekleri Elektrostatik Boşalma Bağışıklık Deneyi (ESD)	TS EN ISO 13766-1 Madde 4.8
Hafriyat ve bina inşaatı makineleri	Hafriyat ve bina inşaatı makineleri - Makine ile dahili elektrik güç kaynağı arasındaki elektromanyetik uyumluluk (EMC) - Bölüm 1 : İşlevsel güvenlik için ilave EMC gerekleri Işıma Yolu ile Bağışıklık Deneyi	TS EN ISO 13766-2 Madde 5.2 (Tablo-1 Absorber-lined chamber test) ISO 11451-2
Hafriyat ve bina inşaatı makineleri	Hafriyat ve bina inşaatı makineleri - Makine ile dahili elektrik güç kaynağı arasındaki elektromanyetik uyumluluk (EMC) - Bölüm 1 : İşlevsel güvenlik için ilave EMC gerekleri Elektrostatik Boşalma Bağışıklık Deneyi (ESD)	TS EN ISO 13766-2 Madde 5.2.4
Deniz Seyrüsefer ve Radyo Haberleşme Donanımı ve Sistemleri	Deniz seyrüsefer ve radyo haberleşme donanımı ve sistemleri - Genel özellikler - Deney metotları ve istenen deney sonuçları	TS EN 60945 EN 60945 IEC 60945 Madde 10.9
Karayolu Taşıtları	Karayolu taşıtları - İletim ve kuplajdan kaynaklanan elektriksel bozulmalar - Bölüm 3: Besleme hatları hariç hatlar üzerinden kapasitif ve endüktif kuplaj yoluyla elektriksel geçici rejim iletimi	TS ISO 7637-3 ISO 7637-3 Madde 4.5 Kapasitif Klemp Metodu (Coupling capacitive clamp method)

Bu belge 5070 sayılı elektronik imza kanununa göre Gülden Banu Müderrisoğlu tarafından güvenli elektronik imza ile imzalanmıştır. E-imzalı belgeyi doğrulamak için QR kodunu kullanabilirsiniz.

STANDART KONTROL VE TEST HİZMETLERİ ANONİM ŞİRKETİ

Akreditasyon No: AB-1587-T
Revizyon No: 03 Tarih: 11.09.2024

Karayolu Taşıtları	Karayolu taşıtları - İletim ve kuplajdan kaynaklanan elektriksel bozulmalar - Bölüm 2: Sadece besleme hatları boyunca elektriksel geçici rejim iletimi	TS ISO 7637-2 ISO 7637-2 ECE R10.rev05 Annex 10 ECE R10.rev06 Annex 10
Elektromanyetik Uyumluluk	Elektromanyetik uyumluluk (emu) - bölüm 4-11: Deney ve ölçme teknikleri - Gerilim çukurları, kısa kesintiler ve gerilim değişmeleri ile ilgili bağışıklık deneyleri	TS EN 61000-4-11 EN 61000-4-11 IEC 61000-4-11
Elektromanyetik Uyumluluk	Elektromanyetik uyumluluk (EMU) bölüm 4-8: Deney ve ölçme teknikleri - Şebeke frekanslı manyetik alan bağışıklık deneyi	TS EN 61000-4-8 EN 61000-4-8 IEC 61000-4-8
Elektromanyetik Uyumluluk	Elektromanyetik uyumluluk (EMU) - Bölüm 4-6: Deney ve ölçme teknikleri - Radyo frekans alanlar tarafından endüklenen iletim yoluyla yayılan bozulmalara karşı bağışıklık	TS EN 61000-4-6 EN 61000-4-6 IEC 61000-4-6
Elektromanyetik Uyumluluk	Elektromanyetik uyumluluk (EMU) - Bölüm 4-5: Deney ve ölçme teknikleri - Darbe bağışıklık deneyi	TS EN 61000-4-5 EN 61000-4-5 IEC 61000-4-5
Elektromanyetik Uyumluluk	Elektromanyetik uyumluluk (EMU) - Bölüm 4-4: - Deney ve ölçme teknikleri - Elektriksel hızlı geçici rejim/patlama bağışıklık deneyi	TS EN 61000-4-4 EN 61000-4-4 IEC 61000-4-4
Elektromanyetik Uyumluluk	Elektromanyetik uyumluluk (emu) - Bölüm 4-3: Deney ve ölçme teknikleri - Işımalı, radyofrekans elektromanyetik alan bağışıklık deneyi Deney Frekansı 20 MHz-6 GHz, Alan seviyesi 1-3-10-30 V/m'ye kadar	TS EN 61000-4-3 EN 61000-4-3 IEC 61000-4-3
Elektromanyetik Uyumluluk	Elektromanyetik uyumluluk (EMU) – Bölüm 4-2: Deneyler ve ölçme teknikleri – Elektrostatik boşalma bağışıklık deneyi	TS EN 61000-4-2 EN 61000-4-2 IEC 61000-4-2
Askeri Cihazlar; Elektrik , Elektronik ve Elektromekanik Cihaz ve Alt Sistemler	Alt Sistem ve Ekipmanların Elektromanyetik Girişim Özelliklerinin Kontrolü İçin Gereklilikler İletkenlik Yolu ile Bağışıklık (Darbe Etkisi) (CS 115)	MIL STD 461 E MIL STD 461 F MIL STD 461 G
Askeri Cihazlar; Elektrik , Elektronik ve Elektromekanik Cihaz ve Alt Sistemler	Alt Sistem ve Ekipmanların Elektromanyetik Girişim Özelliklerinin Kontrolü İçin Gereklilikler İletkenlik Yolu ile Bağışıklık (Sönümlenmiş Sinüsoidal Geçici Etki) (CS 116)	MIL STD 461 E MIL STD 461 F MIL STD 461 G
Askeri Cihazlar; Elektrik , Elektronik ve Elektromekanik Cihaz ve Alt Sistemler	Alt Sistem ve Ekipmanların Elektromanyetik Girişim Özelliklerinin Kontrolü İçin Gereklilikler Işıma Yoluyla Yayılım (Manyetik Alan) (30Hz-100kHz) (RE 101)	MIL STD 461 E MIL STD 461 F MIL STD 461 G
Askeri Cihazlar; Elektrik , Elektronik ve Elektromekanik Cihaz ve Alt Sistemler	Alt Sistem ve Ekipmanların Elektromanyetik Girişim Özelliklerinin Kontrolü İçin Gereklilikler Işıma Yoluyla Yayılım (Elektrik Alan) (10kHz-18GHz) (RE 102)	MIL STD 461 E MIL STD 461 F MIL STD 461 G
Askeri Cihazlar; Elektrik , Elektronik ve Elektromekanik Cihaz ve Alt Sistemler	Alt Sistem ve Ekipmanların Elektromanyetik Girişim Özelliklerinin Kontrolü İçin Gereklilikler Işıma Yoluyla Bağışıklık (Manyetik Alan) (30Hz-100kHz) (RS 101)	MIL STD 461 E MIL STD 461 F MIL STD 461 G
Askeri Cihazlar; Elektrik , Elektronik ve Elektromekanik Cihaz ve Alt Sistemler	Alt Sistem ve Ekipmanların Elektromanyetik Girişim Özelliklerinin Kontrolü İçin Gereklilikler Işıma Yoluyla Bağışıklık (Elektrik Alan) (1 metre mesafeden Frekans Bandı: 10 kHz-18GHz 200 V/m - Alan Şiddeti: 18 GHz-40 GHz 50 V/m) (RS 103)	MIL STD 461 E MIL STD 461 F MIL STD 461 G

Bu belge 5070 sayılı elektronik imza kanununa göre Gülden Banu Müderrisoğlu tarafından güvenli elektronik imza ile imzalanmıştır. E-imzalı belgeyi doğrulamak için QR kodunu kullanabilirsiniz.

TÜRKAK Denev TS EN ISO/IEC 17025 AB-1587-T	**STANDART KONTROL VE TEST HİZMETLERİ ANONİM ŞİRKETİ** **Akreditasyon No: AB-1587-T** **Revizyon No: 03 Tarih: 11.09.2024**

Mekanik Ürünler

Deneyi Yapılan Malzemeler / Ürünler	Deney Adı	Deney Metodu (Ulusal, Uluslararası Standartlar, İşletme-içi Metotlar)
İklimlendirme (Soğutma) Sistemleri	ATP Soğutucu Cihaz Tip Testi (C Sınıfı Soğutma) Elektrik Motoru Çalışır Durumda (Elektrikli Motor: rpm) Araç Motoru Rölanti Devirde (Araç Motoru: 1000 rpm) Araç Motoru Maksimum Devirde (Araç Motoru: 2400 rpm)	ATP Handbook 2020 ATP Handbook 2021 TS EN 16440-1
İklimlendirme (Soğutma) Sistemleri	Yalıtımlı Ekipman Testi	ATP Handbook 2020 ATP Handbook 2021 TS EN 16440-1 Madde 4.2.1 ve Madde 4.2.2.

Bu belge 5070 sayılı elektronik imza kanununa göre Gülden Banu Müderrisoğlu tarafından güvenli elektronik imza ile imzalanmıştır. E-imzalı belgeyi doğrulamak için QR kodunu kullanabilirsiniz.

STANDART KONTROL VE TEST HİZMETLERİ ANONİM ŞİRKETİ

Akreditasyon No: AB-1587-T
Revizyon No: 03 Tarih: 11.09.2024

Taşıtlar

Deneyi Yapılan Malzemeler / Ürünler	Deney Adı	Deney Metodu (Ulusal, Uluslararası Standartlar, İşletme-içi Metotlar)
Otomotiv	Dar band Işıma Yolu ile Emisyon Deneyi	ECE R10.rev05 Annex 5 ECE R10.rev06 Annex 5 2005/83/EC 2004/104/EC 2014/30/EC 95/54/EC 72/245/EEC 72/245/AT AB 167/2013 AB 168/ 2013 AB 2018/858 EU 2015/208 Ek-15 CISPR 12 CISPR 25
Otomotiv	Geniş Band Işıma Yolu ile Emisyon Deneyi	ECE R10.rev05 Annex 4 ECE R10.rev06 Annex 4 2005/83/EC 2004/104/EC 2014/30/EC 95/54/EC 72/245/EEC 72/245/AT AB 167/2013 AB 168/ 2013 AB 2018/858 EU 2015/208 Ek-15 CISPR 12 CISPR 25
Otomotiv	Işıma Yolu ile Bağışıklık Deneyi	ECE R10.rev05 Annex 6 ECE R10.rev06 Annex 6 2005/83/EC 2004/104/EC 2014/30/EC 95/54/EC 72/245/EEC 72/245/AT AB 167/2013 AB 168/ 2013 AB 2018/858 EU 2015/208 Ek-15 ISO 11451-2
Otomobil Parçaları (Elektrikli / Elektronik Alt Üniteler - ESA)	Geniş Band Işıma Yolu İle Emisyon Deneyi	ECE R10.rev05 Annex 7 ECE R10.rev06 Annex 7 2004/104/EC 2014/30/EC 72/245/AT
Otomobil Parçaları (Elektrikli / Elektronik Alt Üniteler - ESA)	Dar Band Işıma Yolu İle Emisyon Deneyi	ECE R10.rev05 Annex 8 ECE R10.rev06 Annex 8 2004/104/EC 2014/30/EC 72/245/AT
Otomobil Parçaları (Elektrikli / Elektronik Alt Üniteler - ESA)	Işıma Yolu İle Bağışıklık Deneyi	ECE R10.rev05 Annex 9 ECE R10.rev06 Annex 9 2004/104/EC 2014/30/EC 72/245/AT

Bu belge 5070 sayılı elektronik imza kanununa göre Gülden Banu Müderrisoğlu tarafından güvenli elektronik imza ile imzalanmıştır. E-imzalı belgeyi doğrulamak için QR kodunu kullanabilirsiniz.

STANDART KONTROL VE TEST HİZMETLERİ ANONİM ŞİRKETİ

Akreditasyon No: AB-1587-T
Revizyon No: 03 Tarih: 11.09.2024

Otomotiv elektrik/elektronik alt ekipmanları	Motorlu Taşıtlar - Radyo parazit giderici donanımlar konusunda taşıtların onayı ile ilgili hükümler – Tüm Deneyler	ECE R10.rev05 ECE R10.rev06 2005/83/EC 2004/104/EC 2014/30/EC 95/54/EC 72/245/EEC 72/245/AT AB 167/2013 AB 168/ 2013 AB 2018/858 EU 2015/208 Ek-15
Karayolu Taşıtları	Darbant Işıma Yolu İle Yayılan Elektromanyetik Enerjiden Kaynaklanan Elektriksel Bozulmalar İçin Bileşen Deney Yöntemleri–Bölüm 2: Soğurucular-Kaplanmış Zırhlı Mahfaza	ISO 11452-2
Karayolu Taşıtları	Darbant Işıma Yolu İle Yayılan Elektromanyetik Enerjiden Kaynaklanan Elektriksel Bozulmalar İçin Bileşen Deney Yöntemleri-Bölüm 4: Kılıf Uyarı Yöntemleri (1-400 Mhz) BCI Metodu	ISO 11452-4
İnşaat ve Kazı Makinaları	İnşaat ve kazı makinaları - Operatör mahallindeki çevre şartları - Bölüm 4: Operatör bölmesinin havalandırılması, ısıtılması ve/veya iklimlendirilmesi deney metodu	ISO 10263-4
Tarım traktörleri ve kendi yürür tarım orman makinaları	Operatör kabin ortamı - Bölüm 2: Isıtma, havalandırma ve iklimlendirme deney metodu ve performansı	ISO 14269-2 AB 2015/208 Ek-17
İnşaat ve Kazı Makinaları	İnşaat ve kazı makinaları-Operatör bölüm içindeki çevre şartları-Bölüm 5: Ön cam buz çözücü sisteminin deney metodu	ISO 10263-5
Tarım traktörleri ve kendi yürür tarım orman makinaları	Operatör kabin ortamı - Bölüm 5: Basınçlandırma sistemi deney metodu	ISO 14269-5
Tarım Traktörleri ve Kendi Yürür Pülverizatörler	Tarım traktörleri ve kendi yürür pülverizatörler -Operatörün (sürücünün) tehlikeli maddelere karşı korunması - Bölüm 1: Kabin sınıflandırması, kurallar ve deney işlemleri	EN 15695-1 AB 1322/2014 Ek-29

Bu belge 5070 sayılı elektronik imza kanununa göre Gülden Banu Müderrisoğlu tarafından güvenli elektronik imza ile imzalanmıştır. E-imzalı belgeyi doğrulamak için QR kodunu kullanabilirsiniz.

Denev
TS EN ISO/IEC 17025
AB-1587-T

STANDART KONTROL VE TEST HİZMETLERİ ANONİM ŞİRKETİ

Akreditasyon No: AB-1587-T
Revizyon No: 03 Tarih: 11.09.2024

Yapı Malzemeleri, Ürünleri ve Binalar

Deneyi Yapılan Malzemeler / Ürünler	Deney Adı	Deney Metodu (Ulusal, Uluslararası Standartlar, İşletme-içi Metotlar)
Yangın algılama ve yangın alârm sistemleri	Yangın algılama ve yangın alârm sistemleri Elle çalıştırılan alârm cihazları Kuru Sıcaklık (İşletme) Testi	EN 54-11 Madde 5.7
Yangın algılama ve yangın alârm sistemleri	Yangın algılama ve yangın alârm sistemleri Elle çalıştırılan alârm cihazları Kuru Sıcaklık (Dayanıklılık) Testi	EN 54-11 Madde 5.8
Yangın algılama ve yangın alârm sistemleri	Yangın algılama ve yangın alârm sistemleri Elle çalıştırılan alârm cihazları Soğuk (İşletme) Testi	EN 54-11 Madde 5.9
Yangın algılama ve yangın alârm sistemleri	Yangın algılama ve yangın alârm sistemleri Elle çalıştırılan alârm cihazları Nemli sıcaklık, çevrimli (işletme)	EN 54-11 Madde 5.10
Yangın algılama ve yangın alârm sistemleri	Yangın algılama ve yangın alârm sistemleri Elle çalıştırılan alârm cihazları Nemli sıcaklık, çevrimli (Dayanıklılık) Testi	EN 54-11 Madde 5.11
Yangın algılama ve yangın alârm sistemleri	Yangın algılama ve yangın alârm sistemleri Elle çalıştırılan alârm cihazları Nemli sıcaklık, kararlı (Dayanıklılık) Testi	EN 54-11 Madde 5.12
Yangın algılama ve yangın alârm sistemleri	Yangın algılama ve yangın alârm sistemleri Elle çalıştırılan alârm cihazları SO2 korozyonu (Dayanıklılık) Testi	EN 54-11 Madde 5.13
Yangın algılama ve yangın alârm sistemleri	Yangın algılama ve yangın alârm sistemleri Elle çalıştırılan alârm cihazları Şok (İşletme) Testi	EN 54-11 Madde 5.14
Yangın algılama ve yangın alârm sistemleri	Yangın algılama ve yangın alârm sistemleri Elle çalıştırılan alârm cihazları Darbe (İşletme) Testi	EN 54-11 Madde 5.15
Yangın algılama ve yangın alârm sistemleri	Yangın algılama ve yangın alârm sistemleri Elle çalıştırılan alârm cihazları Titreşim, sinüzoidal (İşletme) Testi	EN 54-11 Madde 5.16
Yangın algılama ve yangın alârm sistemleri	Yangın algılama ve yangın alârm sistemleri Elle çalıştırılan alârm cihazları Titreşim, sinüzoidal (Dayanıklılık) Testi	EN 54-11 Madde 5.17
Yangın algılama ve yangın alârm sistemleri	Yangın algılama ve yangın alârm sistemleri Elle çalıştırılan alârm cihazları Elektromanyetik uyumluluk (EMC) (işletme) Testi	EN 54-11 Madde 5.18
Yangın algılama ve yangın alârm sistemleri	Yangın algılama ve yangın alârm sistemleri Elle çalıştırılan alârm cihazları Mahfaza Koruması Testi	EN 54-11 Madde 5.19

Bu belge 5070 sayılı elektronik imza kanununa göre Gülden Banu Müderrisoğlu tarafından güvenli elektronik imza ile imzalanmıştır. E-imzalı belgeyi doğrulamak için QR kodunu kullanabilirsiniz.