

TEST RAPORU

Müşterinin Adı / Adresi
Customer Name / Address

HERA CHARGE ELEKTRONİK A.Ş.
Güllü Bağlar, Firketeci Sok. No: 2, 34906 Pendik/İstanbul

Teklif Numarası / Tarihi
Order No / Date

8714/05.04.2024

Numunenin Adı / Tarihi
Name and Identity of the Test Sample

2 Çeşit HC022303122 ve HC021303122 Kodlu Charge Pack Numuneleri

Numunenin Kabul Tarihi
The Date of Receipt of the Test Sample

24.04.2024

Açıklamalar
Remark(s)

Testin Yapıldığı Tarih
Date of the Test

30.04.2024 – 02.05.2024

Raporun Sayfa Sayısı
Number of Page of the Report

4

***ile gösterilen test standartları akreditasyon kapsamımızda bulunmamaktadır.**

Test laboratuvarı olarak faaliyet gösteren METALTEK TEKNOLOJİ LABORATUVARI EĞİTİM VE DANIŞMANLIK HİZMETLERİ SAN. TİC. LTD. ŞTİ. TÜRKAK 'tan AB-0547-T no'lu dosya numarası ile TS EN ISO/IEC 17025:2017 standardına göre akredite edilmiştir.
METALTEK TEKNOLOJİ LABORATUVARI EĞİTİM VE DANIŞMANLIK HİZMETLERİ SAN. TİC. LTD. ŞTİ. had been accredited by TÜRKAK under registration number AB-0547-T for 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 (TURKAK) 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.

Test ve /veya ölçüm sonuçları, genişletilmiş ölçüm belirsizlikleri (olması halinde) ve test metotları bu sertifikanın 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.

Mühür
Seal

Yayın Tarihi
Date of the Issue

03.05.2024

Test Sorumlusu/ Raporu Hazırlayan
Person in Charge of the Test / Writer of the Report Test

Ayşe AKSU ÖZKOSİF
Kimya Mühendisi
Test Koordinatörü

Ayşe Aksoy

Onaylayan
Approval

Elif ÖRDE
Kimyager
Laboratuvar Müdür
Yardımcısı

Elif Örd

Test sonuçları, sadece teste tabi tutulan numuneler için geçerlidir. Laboratuvarımız tarafından numune alma işlemi gerçekleştirilmediğinden, teste tabi tutulan numunelerin temsil özelliğinden laboratuvarımız sorumlu değildir. Bu rapor, laboratuvarın yazılı izni olmadan kısmen kopyalanıp çoğaltılamaz. Islak imzalı raporlarda, imzasız ve mühürsüz raporlar ve elektronik imzalı raporlarda elektronik imza bilgisi olmayan raporlar geçersizdir.

FP.09.01 Rev. No/Tarih: 06/22.03.2024 Yürürlük Tarihi: 01.10.2019

Sayfa 1 / 4

1. MÜŞTERİ TALEBİ:

Madde 2'de bilgileri verilen test numunesi üzerinde aşağıdaki tabloda belirtilen testlerin yapılarak test sonuçlarının raporlanması istenmektedir.

Yönlendirici Standart	Test Adı	Test Standardı	Değerlendirme Standardı	Ara Kontrol Süresi	Test Süresi
---	Nötral Tuz Püskürtme Testi	ASTM B117	---	---	48 saat

2. TEST EDİLECEK NUMUNE:

Müşteri tarafından beyan edilen test numunesi bilgileri aşağıdaki tabloda verilmiştir.

Numune Adı	Seri Numarası	Ana Malzeme Cinsi	Marka / Model	Cihazı Çalıştırmak İçin Kullanılacak Ekipmanların Bilgileri	Cihazı Çalıştırmak İçin Toplam Harcanan Enerji (kW)	Ebat / Ağırlık / Adet
Charge Pack (Soketli) Ürün Kodu HC022303122	8170000000	Donanım: Paslanmaz Çelik Gövde Malzemesi: Polikarbonat(UL 94)	HERA	---	32A/22KW	290x420x170 mm /1 adet
Charge Pack (Kablolu) Ürün Kodu HC021303122	8160000000	Donanım: Paslanmaz Çelik Gövde Malzemesi: Polikarbonat(UL 94)	HERA	---	32A/22KW	290x420x170 mm /1 adet

3. TEST VE DEĞERLENDİRME STANDARTLARI:

ASTM B117 Standard Practice for Operating Salt Spray (Fog) Apparatus

4. TEST CİHAZI BİLGİLERİ:

Test Cihazı Adı	Kalibrasyon Geçerlilik Tarihi	Üretici Firma
Korozyon Test Kabini MT-KOR-124	11.01.2024 – 11.01.2025	METALTEK
İletkenlik Ölçer MT-İLT-156	Her test öncesi doğrulaması yapılır.	HANNA
pH Metre MT-PHM-214	Her test öncesi doğrulaması yapılır.	HANNA



Test sonuçları, sadece teste tabi tutulan numuneler için geçerlidir. Laboratuvarımız tarafından numune alma işlemi gerçekleştirilmediğinden, teste tabi tutulan numunelerin temsil özelliğinden laboratuvarımız sorumlu değildir. Bu rapor, laboratuvarın yazılı izni olmadan kısmen kopyalanıp çoğaltılamaz. Islak imzalı raporlarda, imzasız ve mühürsüz raporlar ve elektronik imzalı raporlarda elektronik imza bilgisi olmayan raporlar geçersizdir.

FP.09.01 Rev. No/Tarih: 06/22.03.2024 Yürürlük Tarihi: 01.10.2019



**METALTEK TEKNOLOJİ LABORATUVARI EĞİTİM VE
DANIŞMANLIK HİZMETLERİ SAN. TİC. LTD. ŞTİ.
TEST LABORATUVARI**

Adres: Saray OSB Mah. K3 Caddesi No:2/2 HAB OSB 06980
Kahramankazan/ANKARA/TÜRKİYE
Tel: 0 312 385 52 01-03 Fax: 0 312 385 52 02

TEST RAPORU



Test
TS EN ISO/IEC 17025
AB-0547-T

AB-0547-T

6207

05-24

5. TEST SONUÇLARI:

Değerlendirme Kriteri	Test Sonuçları	
	Charge Pack (Soketli)	Charge Pack (Kablolu)
Görsel Değerlendirme	Test sonunda, her iki numunede görsel olarak incelendiğinde genel yüzeyde ve vida bölgelerinde herhangi bir pas, deformasyon, vs. gözlenmemiştir.	

6. ÇEVRE ŞARTLARI:

Testin gerçekleştirildiği laboratuvar alanı ortam şartları ilgili test standardı ve/veya test ekipmanı kılavuzlarında istendiği üzere test süresince 23±2 °C sıcaklık, %50±5 RH nem değerinde tutulmuştur.

7. ÖLÇÜM BELİRSİZLİĞİ DEĞERLERİ:

Laboratuvarımız tarafından hesaplanan ölçüm belirsizlik değerleri aşağıdaki tabloda verilmiştir.

TEST CİHAZI / TEST METODU ADI	ÖLÇÜM BELİRSİZLİĞİ DEĞERLERİ
Korozyon Test Kabini MT-KOR-124	+35°C ± 1,4°C

8. GÖRÜŞ / YORUMLAR:

9. E-İMZA DOĞRULAMA İÇİN AÇIKLAMA:

E-imza ile imzalı raporlarda imza paneli bölümünde 'En az bir imzada sorun var' yazısı var ise imzanın doğruluğunun sağlanması gerekmektedir. Yapılacak işlemler;

- İmza paneline tıklayarak, imzalanın doğruluğu gözükmeyen imzalayan kişinin/kişilerin ismini göreceksiniz.
- İmzalayan kişi/kişilerden onaylanmamış imza sirküleri için raporun 1. Sayfanın alt kısmında bulunan imzaya tıklamanız gerekmektedir.
- İmzaya tıkladıktan sonra 'İmza Geçerleme Durumu' sayfası açılacaktır. Bu sayfanın alt kısmında 'İmza Özellikleri' bulunmaktadır.
- İmza Özellikleri sayfasının içerisine girdiğinizde 'İmza Sahibinin Sertifikasını' göster sayfasını açmanız gerekmektedir.
- İmza atan kişinin bilgilerine bu sayfadan ulaşabilirsiniz. Sayfa açıldığında 'Özet' kısmı açılacaktır ve pencerenin 'Güven' bölümüne gelmeniz gerekmektedir.
- Güven sekmesinde 'Güvenilir Sertifikalara Ekle...' penceresini açmalısınız. Açılan sayfa da 'Tamam' işaretlendikten sonra sayfa içerisinde 'Onaylı Belge' kutucuğu ve devamında açılan diğer 3 kutucuk işaretlenmelidir. İşaretlemeler tamamlandığında 'Tamam' onaylanmalıdır.
- Sertifika Görüntüleyici' sayfasında da 'tamam' işaretlendikten sonra 'İmza Özellikleri' sayfasında 'İmzayı Doğrula' kısmına basılmalıdır.

Yukarıdaki adımlar uygulandığında 'İmzalandı ve tüm imzalar geçerlidir' yazmaktadır.



Test sonuçları, sadece teste tabi tutulan numuneler için geçerlidir. Laboratuvarımız tarafından numune alma işlemi gerçekleştirilmediğinden, teste tabi tutulan numunelerin temsil özelliğinden laboratuvarımız sorumlu değildir. Bu rapor, laboratuvarın yazılı izni olmadan kısmen kopyalanıp çoğaltılamaz. Islak imzalı raporlarda, imzasız ve mühürsüz raporlar ve elektronik imzalı raporlarda elektronik imza bilgisi olmayan raporlar geçersizdir.

FP.09.01 Rev. No/Tarih: 06/22.03.2024 Yürürlük Tarihi: 01.10.2019



**METALTEK TEKNOLOJİ LABORATUVARI EĞİTİM VE
DANIŞMANLIK HİZMETLERİ SAN. TİC. LTD. ŞTİ.
TEST LABORATUVARI**

Adres: Saray OSB Mah. K3 Caddesi No:2/2 HAB OSB 06980
Kahramankazan/ANKARA/TÜRKİYE
Tel: 0 312 385 52 01-03 **Fax:** 0 312 385 52 02

TEST RAPORU



Test
TS EN ISO/IEC 17025
AB-0547-T

AB-0547-T
6207
05-24

10.KARAR KURALI BEYANI:

Karar Kuralı Beyanı test sonuçlarının değerlendirilmesi için kriter/kriterler mevcut ise uygulanmaktadır.

Aşağıda belirtilen Karar Kuralı talimatlarının açık tanımı <http://metaltekkimya.com.tr> adresinde paylaşılmaktadır. Uygulanan Karar Kuralı aşağıda işaretlenerek belirtilmiştir.

- Basit Kabul Kuralı** (ölçüm belirsizliği değerlendirilmeden sınır değere göre uygunluk beyanı yapılır)
- Yanlış Ret Kuralı-Uygun Olmayan Ürünün Kabulü** (ölçüm belirsizliği (k:2, %95) analiz sonucu değerinden çıkarıldıktan/eklendikten sonra alt ya da üst sınır değeri karşıyorsa Kabul beyanı yapılır)
- Yanlış Kabul Kuralı-Uygun Olan Ürünün Reddi** (ölçüm belirsizliği (k:2, %95) analiz sonucu değerinden çıkarıldıktan/eklendikten sonra alt ya da üst sınır değeri karşılasa bile Ret beyanı yapılır)
- Özel durum:** Nitel sonuç üretilen deneyler için yalnızca Basit Kabul Kuralı (Paylaşılan Risk Kuralı) uygulanmaktadır.

Not-1/3: Test süresince herhangi beklenmedik bir durum veya olay yaşanmamıştır.

Not-2/3: Test edilen numuneler, müşteri tarafından iadesi talep edildi ise test talep/numune kayıt formlarında belirtilen bilgilere göre gönderim sağlanmıştır.

Not-3/3: Raporun ekleri pdf formatıyla sadece mail ile gönderilmektedir. Orijinal baskı sunulmaz.

Ek-1/2: Test Fotoğrafları

Ek-2/2: Müşteri Tarafından Beyan Edilen Bilgiler



Test sonuçları, sadece teste tabi tutulan numuneler için geçerlidir. Laboratuvarımız tarafından numune alma işlemi gerçekleştirilmediğinden, teste tabi tutulan numunelerin temsil özelliğinden laboratuvarımız sorumlu değildir. Bu rapor, laboratuvarın yazılı izni olmadan kısmen kopyalanıp çoğaltılamaz. Islak imzalı raporlarda, imzasız ve mühürsüz raporlar ve elektronik imzalı raporlarda elektronik imza bilgisi olmayan raporlar geçersizdir.

FP.09.01 Rev. No/Tarih: 06/22.03.2024 Yürürlük Tarihi: 01.10.2019