

EU-041**2018011108****01.11.2018**

Report No/ Rapor No : 2018011108
Applicant/Deney Sahibi : **ULUTEPE DEMİRYOLU MAKİNALARI**
Applicant Address / Adres : Örnektepe Zafer Cd, No 46/3
Beyoğlu, İSTANBUL / TÜRKİYE

Contact Person / Yetkili : Orhan ÇELİK
Contact Telephone / Telefon: +90 (532) 545 98 27
Contact e-mail / E-Posta: gokhancelik@ulutepedemiryolu.com
Sample Accepted on / Numune Tarihi : 21.10.2018 : 11:40
Report Date / Rapor Tarihi : 01.11.2018
Total number of pages / Rapor Sayfa : 4 (Pg/Syf)

Sample ID : RailEZBanding

Rates / Açıklamalar: **RAİL EZ BANDING Demiryolu Bileşeni (Metal)**

	TEST	METHOD	SONUÇ
*	Elektrik İletkenlik Testi	Inhouse Method	GEÇER
			4.3 $\mu\Omega$
*	Akım Taşıma Kapasitesi	Inhouse Method	GEÇER
			902 A

Bu rapor uygunluk doğrulaması niteliği taşır, ihalelerde ve ürün broşürlerinde kullanılabilir, resmi kurumlara sunulabilir.



Seal



Customer Representative
Hasan KUTLU



Laboratory Manager
Hava Saraydın

Test results, methods and other information about the sample shown in the relevant pages of this Report are based on the information specified in accordance with "Test Request Form (PR03-F01) conveyed to us from the Applicant. Test results are valid for the sample as identified above. Sample may not represent the lot which it belongs. This Report does not replace a Product Certificate. Full report or any part of it may not be reproduced or used for any other purpose without the written permission of Azolab Laboratory. Sampling has not been done by us. Unsigned and unsealed Reports are invalid. Analysis as indicated with "*" are in the Scope of our Accreditation Certificate issued from TURKAK according to TS EN ISO/IEC 17025, Analysis as indicated with "***" are performed at the external laboratories using accredited test methods according to TS EN ISO/IEC 17025 from TURKAK. Possible extra notes may add with starting N° to related pages. Tested and remaining samples will be keep in specified terms & conditions at test request and/or proposal form. Physically, chemically and microbiologically decomposed samples are discarded regardless of the storage period. Applicant can not claim any right in this regard. Results are shown in this Report do not include Measurement Uncertainty values. Measurement Uncertainty values are not taken in consideration during Pass/Fail assessment the of test results shown in this Report. Evaluation of the test results using Measurement Uncertainty values is the responsibility of the Applicant.

EUROLAB® (TÜRCERT TEKNİK KONTROL VE BELGELENDİRME A.Ş.)

It is prohibited to change any and all versions of this document in any manner whatsoever. In case of a conflict between the electronic version (e.g. PDF file) and the original paper version provided by EUROLAB®, the latter will prevail.

TÜRCERT Teknik Kontrol ve Belgelendirme A.Ş. disclaim liability for any direct, indirect, consequential or incidental damages that may result from the use of the information or data, or from the inability to use the information or data contained in this document.

The contents of this report may only be transmitted to third parties in its entirety and provided with the copyright notice,

prohibition to change, electronic versions' validity notice and disclaimer.

Parçalara bölünmesi de dahil fakat bununla sınırlı kalmamak üzere, her ne şekilde olursa olsun, herhangi bir biçimde işbu belgenin herhangi bir ve bütün versiyonlarının değiştirilmesi yasaktır ve elektronik versiyon (örn. PDF dosyası) ile EUROLAB® tarafından temin edilen kağıt versiyon arasında bir ihtilafın mevcut bulunması durumunda ise ikincisi geçerli olacaktır.

TÜRCERT Teknik Kontrol ve Belgelendirme A.Ş. işbu belgenin içinde ihtiva edilmekte olan bilgilerin veya verilerin kullanılmasından veya kullanılamamasından kaynaklanan herhangi bir doğrudan, dolaylı, arızı ve kazaen ortaya çıkan yükümlülükleri kabul etmemektedir.

İşbu raporun içerikleri üçüncü taraflara yalnızca tam olarak ve telif hakkı bildirimi, değiştirme yasağı temin edilmek suretiyle iletilebilir, bildirim ve tekzip bulunan elektronik versiyonlar geçerli olacaktır.

Environment / Ortam

The requirements and standards apply to equipment intended for use in / Ürüne uygulanan standartlar ve şartlar aşağıdaki ortamlar için geçerlidir:

X	Residential (domestic) environment / Ev ve benzeri ortam
X	Commercial and light-industrial environment / Ticari ve hafif-endüstriyel ortam
X	Industrial environment / Endüstriyel ortam
	Medical environment / Tıbbi ortam

RAİL EZ BANDING TESTLERİ;

SONUÇLAR

Müşteri isteğine göre 11.10.2018 tarihinde iletilen demiryolu elektrik bileşenleri RAIL EZ BANDING ürünlerinin elektriksel testleri laboratuvarımız tarafından test yapılması talep edilmiştir. Test sonuçları ekte verilmiştir.

Münferit Özellik Test Sonuçları

TEST ADI	ŞARTLAR	TEST	SONUÇ	DEĞERLENDİRME
İletkenlik	Mikroohm metre ile iletkenlik direncinin ölçülmesi sağlanacaktır, Sıcaklık 20 °C	Inhouse Method 3 kez tekrarlandı	Min 4 $\mu\Omega$ Max 4.7 $\mu\Omega$	UYGUN
			AVG 4.3 $\mu\Omega$	
Akım Taşıma Kapasitesi	Hipot elektrik kaynağı ile akım taşıma kapasitesi belirlenecektir. (A) Adım adım yükseltilecek.	Inhouse Method 3 kez tekrarlandı	Min 901 A Maks 903 A	UYGUN
			AVG 902 A	

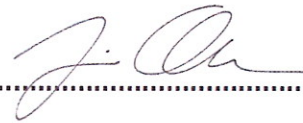
Kullanılan Cihaz ve Enstrümanlar

Cihaz Adı	Açıklama	Kalibrasyon Tarihi
HIPOT TESTER Maks.10R	Yüksek gerilim test cihazı	28.09.2017
ZHWY-100B/103B/100D	İnkübatör	15.09.2017
SONEL MMR Mikroohmmeter	Mikroohmmetre 10A	15.09.2017

Test ortamında, bağıl nem oranı ortamda %50 dir.
Test ortamında, hava sıcaklığı 20 santigrad derecedir.

Deney sırasında ölçümlerde herhangi bir sapma oluşumu gözlemlenmedi.

Test Mühendisi; **MUSTAFA KEMAL BİLİR**



Test Edilen Ürün Resmi



EUROLAB, fotoğrafı yalnızca orijinal raporda doğrular.

**** Rapor sonu ****

