

**OG KOMPOZİT SİLİKON HAVA HATTI MESNET İZOLATÖRLERİNE İLİŞKİN TASARIM VE TİP DENEY RAPORU DEĞERLENDİRME TABLOSU (30.04.2024)**

ÜRETİCİ FİRMA ADI/MARKASI	EB REBOSIO ELEKTRİK MAKİNA İMALAT SAN. VE TİC. LTD. ŞTİ					
İLGİLİ TEDAŞ ŞARTNAME İŞARETİ	TEDAŞ-MLZ/2017-067					
İLGİLİ STANDARTLAR	TS EN 61952					
TİPİ	Kompozit Silikon Hava Hattı Mesnet İzolatörü					
En Yüksek Sistem Gerilimi	7,2 kV	12 kV	17,5 kV	24 kV	36 kV	36 kV
İzolatör Tip Gösterimi (Teknik Şartname Madde 2.1)					R 10 ET 190 L <sup>1,2</sup>	R 12,5 ET 170 N <sup>1</sup>
En Küçük Eğme Kopma Yüğü (SCL) (kN)					10	12,5
Hat Montaj Şekli					Üstten Bağlamalı	Üstten Bağlamalı
Metal Bölümlerin Tespiti					Harici	Harici
Kirlenme Düzeyi					III	III
Kuruda Yıldırım Darbe Dayanım Gerilimi (kV)					80	70
Yaşta Şebeke Frekanslı Dayanım Gerilimi (kV)					190	170
Yüzeysel Kaçak Yolu Uzunluğu (mm/kV)					1135	910
En Büyük Tasarım Konsol Yüğü (MDCL) (kN)					5	6
Çekme Yüğü (STL)					70	70
İzolatör Boyu (mm)					380	380
<b>UYGUNLUK DURUMU</b> (UYGUN/UYGUN DEĞİL)					<b>UYGUN DEĞİL</b> (A,B,C)	<b>UYGUN DEĞİL</b> (A,B,C,D)
<b>TASARIM DENEYLERİ</b>						
1) Uç Tutturma Elemanlarının Bağlantı Arayüzüne İlişkin Deneyler (TS EN 61109, Madde 10.2.1)						
a) Isıl mekanik ön zorlama (TS EN 61952 Madde 10.3)					<b>UYGUN DEĞİL (A)</b>	<b>UYGUN DEĞİL (A)</b>
Deney Rapor No :					10583/O/17	10583/O/17
Deneyin Yapıldığı Yer :					EGU HV Laboratory	EGU HV Laboratory
Laboratuar Akredite mi? :					EVET	EVET
Yapılış Tarihi :					42818	24.03.2017
b) Suya Daldırma Ön Zorlaması (TS EN 62217 Madde 9.2.6 )					<b>UYGUN</b>	<b>UYGUN</b>
Deney Rapor No :					10583/O/17	10583/O/17
Deneyin Yapıldığı Yer :					EGU HV Laboratory	EGU HV Laboratory
Laboratuar Akredite mi? :					EVET	EVET
Yapılış Tarihi :					42818	24.03.2017
c) Doğrulama Deneyleri (TS EN 62217 Madde 9.2.7 )						
c.1) Gözle Muayene (TS EN 62217 Madde 9.2.7.2 )					<b>UYGUN</b>	<b>UYGUN</b>
Deney Rapor No :					10583/O/17	10583/O/17
Deneyin Yapıldığı Yer :					EGU HV Laboratory	EGU HV Laboratory
Laboratuar Akredite mi? :					EVET	EVET
Yapılış Tarihi :					42818	24.03.2017

TASARIM DENEYLERİ						
<b>c.2) Basamak Cephele Darbe Gerilimi (TS EN 62217 Madde 9.2.7.3 )</b>						
Deney Rapor No :					10583/O/17	10583/O/17
Deneyin Yapıldığı Yer :					EGU HV Laboratory	EGU HV Laboratory
Laboratuvar Akredite mi? :					EVET	EVET
Yapılış Tarihi :					42818	24.03.2017
<b>c.3) Kuruda Güç Frekanslı Gerilim Deneyi (TS EN 62217 Madde 9.2.7.4 )</b>						
Deney Rapor No :					10583/O/17	10583/O/17
Deneyin Yapıldığı Yer :					EGU HV Laboratory	EGU HV Laboratory
Laboratuvar Akredite mi? :					EVET	EVET
Yapılış Tarihi :					42818	24.03.2017
<b>2) Etek ve Dış Örtü Malzemesiyle İlgili Deneyler (TS EN 62217 Madde 9.3 )</b>						
<b>a) Sertlik Deneyi (TS EN 62217 Madde 9.3.1 )</b>						
Deney Rapor No :					11484/20	11484/20
Deneyin Yapıldığı Yer :					EGU HV Laboratory	EGU HV Laboratory
Laboratuvar Akredite mi? :					EVET	EVET
Yapılış Tarihi :					44160	25.11.2020
<b>b) Hızlandırılmış Hava Şartları Deneyi (TS EN 62217 Madde 9.3.2 )</b>						
Deney Rapor No :					T 310/180	T 310/180
Deneyin Yapıldığı Yer :					SYNPO	SYNPO
Laboratuvar Akredite mi? :					EVET	EVET
Yapılış Tarihi :					42577	26.07.2016
<b>c) İz Oluşumu (TS EN 62217 Madde 9.3.3 )</b>						
Deney Rapor No :					10570/L/17	10570/L/17
Deneyin Yapıldığı Yer :					EGU HV Laboratory	EGU HV Laboratory
Laboratuvar Akredite mi? :					EVET	EVET
Yapılış Tarihi :					42900	14.06.2017
<b>d) Alevlenebilirlik Deneyi (TS EN 62217 Madde 9.3.4 )</b>						
Deney Rapor No :					11484/20	11484/20
Deneyin Yapıldığı Yer :					EGU HV Laboratory	EGU HV Laboratory
Laboratuvar Akredite mi? :					EVET	EVET
Yapılış Tarihi :					44160	25.11.2020

TASARIM DENEYLERİ						
<b>3) Nüve Malzemesine İlişkin Deneyler (TS EN 62217 Madde 9.4 )</b>						
<b>a) Boya Nüfuziyet Deneyi (TS EN 62217 Madde 9.4.1 )</b>						
Deney Rapor No :					10583/O/17	10583/O/17
Deneyin Yapıldığı Yer :					EGU HV Laboratory	EGU HV Laboratory
Laboratuar Akredite mi? :					EVET	EVET
Yapılış Tarihi :					42818	24.03.2017
<b>b) Su Difüzyon Deneyi (TS EN 62217 Madde 9.4.2)</b>						
<b>b.1) Ön zorlama (TS EN 62217 Madde 9.4.2.3)</b>						
Deney Rapor No :					10583/O/17	10583/O/17
Deneyin Yapıldığı Yer :					EGU HV Laboratory	EGU HV Laboratory
Laboratuar Akredite mi? :					EVET	EVET
Yapılış Tarihi :					42818	24.03.2017
<b>b.2) Gerilim Deneyi (TS EN 62217 Madde 9.4.2.4 )</b>						
Deney Rapor No :					10583/O/17	10583/O/17
Deneyin Yapıldığı Yer :					EGU HV Laboratory	EGU HV Laboratory
Laboratuar Akredite mi? :					EVET	EVET
Yapılış Tarihi :					42818	24.03.2017
<b>4) Bir Araya Getirilmiş Nüve Yük-Zaman Deneyi (TS EN 61952 Madde 10.4 )</b>						
<b>a) Maksimum Tasarım Konsol Yükünün (MDCL) Doğrulanması Deneyi (TS EN 61952 Madde 10.4.1)</b>						
Deney Rapor No :					10583/O/17	10583/O/17
Deneyin Yapıldığı Yer :					EGU HV Laboratory	EGU HV Laboratory
Laboratuar Akredite mi? :					EVET	EVET
Yapılış Tarihi :					42818	24.03.2017
<b>b) Çekme Yükü Deney (TS EN 61952 Madde 10.4.2)</b>						
Deney Rapor No :					10583/O/17	10583/O/17
Deneyin Yapıldığı Yer :					EGU HV Laboratory	EGU HV Laboratory
Laboratuar Akredite mi? :					EVET	EVET
Yapılış Tarihi :					42818	24.03.2017

TİP DENEYLERİ						
<b>1) Elektriksel Deneyler</b>						
<b>a) Kuruda Yıldırım Darbe Deneyi (TS EN 61952 Madde 11.1)</b>					<b>UYGUN</b>	<b>UYGUN DEĞİL (D)</b>
Deney Rapor No :					22.023.0	18.023.0
Deneyin Yapıldığı Yer :					Emek Elektrik	Emek Elektrik
Laboratuvar Akredite mi? :					EVET	EVET
Yapılış Tarihi :					44840	29.06.2018
<b>b) Yaşta Güç Frekanslı Deney (TS EN 61952 Madde 11.1)</b>					<b>UYGUN</b>	<b>UYGUN DEĞİL (D)</b>
Deney Rapor No :					18.023.0	18.023.0
Deneyin Yapıldığı Yer :					Emek Elektrik	Emek Elektrik
Laboratuvar Akredite mi? :					EVET	EVET
Yapılış Tarihi :					44840	29.06.2018
<b>2) Mekanik Deneyler</b>						
<b>a) Konsol Eğme Hata Yük Deneyi (TS EN 61952 Madde 11.2.1)</b>					<b>UYGUN</b>	<b>UYGUN</b>
Deney Rapor No :					12029/B/22	12029/A/22
Deneyin Yapıldığı Yer :					EGU HV Laboratory	EGU HV Laboratory
Laboratuvar Akredite mi? :					EVET	EVET
Yapılış Tarihi :					44867	2.11.2022
<b>NOTLAR:</b>						
1: E01390D9 no.lu ana izolatöre ait çizim ile TEDAŞ-MLZ/2017-067 işaretli OG Kompozit Silikon Mesnet İzolatörleri Teknik Şartnamesinin Ek-3-1'de verilen çizim karşılaştırıldığında uç tespit elemanın birbirinden farklı boyutlara sahip olduğu gözlemlenmiştir.						
2: TEDAŞ-MLZ/2017-067 işaretli OG Kompozit Silikon Mesnet İzolatörleri Teknik Şartnamesine göre mekanik dayanımının TS IEC 60720 standardına uygun olması gerekmektedir. 10 kN bu standart kapsamında yer almamaktadır.						
<b>AÇIKLAMALAR:</b>						
A) Deney esnasında ürüne uygulanan yükün uygulama noktası raporda belirtilmemiştir.						
B) TS EN 61952 standardı Madde 10.4.1 'e göre numunelere deney öncesi rutin deney uygulanmalıdır. Deney raporunda bu husus yer almamaktadır.						
C) Deney esnasında ürüne uygulanan yükün uygulama noktası ve deney sıcaklığı raporda belirtilmemiştir.						
D) Deney TS EN 61952'ye göre uygulanmalıdır.						