

OG KOMPOZİT SİLİKON HAVA HATTI MESNET İZOLATÖRLERİNE İLİŞKİN TASARIM VE TİP DENEY RAPORU DEĞERLENDİRME TABLOSU (23.10.2024)							
ÜRETİCİ FİRMA ADI/MARKASI	ELOPAR ELEKTRİK VE OTOMOTİV PARÇALAR SANAYİ VE TİCARET A.Ş						
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	36 kV
İzolator Tip Gösterimi (Teknik Şartname Madde 2.1)					R 12,5 ET 170 N ¹	R 12,5 ET 170 N ²	R 12,5 ET 170 N ³
En Küçük Eğme Kopma Yüğü (SCL) (kN)					12,5	12,5	12,5
Hat Montaj Şekli					Üstten Bağlamalı	Üstten Bağlamalı	Üstten Bağlamalı
Metal Bölümlerin Tespiti					Harici	Harici	Harici
Kirlenme Düzeyi					II	III	IV
Kuruda Yıldırım Darbe Dayanım Gerilimi (kV)					170	170	170
Yaşta Şebeke Frekanslı Dayanım Gerilimi (kV)					70	70	70
Yüzeysel Kaçak Yolu Uzunluğu (mm/kV)					720	900	1116
En Büyük Tasarım Konsol Yüğü (MDCL)					6,5	6,5	6,5
Çekme Yüğü (STL)					10	10	10
İzolator Boyu (mm)					350	377	428
UYGUNLUK DURUMU (UYGUN/UYGUN DEĞİL)					UYGUN DEĞİL (A.B)	UYGUN DEĞİL (A.B)	UYGUN DEĞİL (A.B)
TASARIM DENEYLERİ							
1) Uç Tuturma Elemanlarının Bağlantı Arayüzüne İlişkin Deneyler (TS EN 61109, Madde 10.2.1)							
a) Isıl mekanik ön zorlama (TS EN 61952 Madde 10.3)					UYGUN	UYGUN	UYGUN
Deney Rapor No :					11883/A/22	11883/A/22	11883/A/22
Deneyin Yapıldığı Yer :					EGU HV Laboratory	EGU HV Laboratory	EGU HV Laboratory
Laboratuar Akredite mi? :					Evet	Evet	Evet
Yapılış Tarihi :					8.09.2022	8.09.2022	8.09.2022
b) Suya Daldırma Ön Zorlaması (TS EN 62217 Madde 9.2.6)					UYGUN	UYGUN	UYGUN
Deney Rapor No :					11883/A/22	11883/A/22	11883/A/22
Deneyin Yapıldığı Yer :					EGU HV Laboratory	EGU HV Laboratory	EGU HV Laboratory
Laboratuar Akredite mi? :					Evet	Evet	Evet
Yapılış Tarihi :					8.09.2022	8.09.2022	8.09.2022
c) Doğrulama Deneyleri (TS EN 62217 Madde 9.2.7)							
c.1) Gözle Muayene (TS EN 62217 Madde 9.2.7.2)					UYGUN	UYGUN	UYGUN
Deney Rapor No :					11883/A/22	11883/A/22	11883/A/22
Deneyin Yapıldığı Yer :					EGU HV Laboratory	EGU HV Laboratory	EGU HV Laboratory
Laboratuar Akredite mi? :					Evet	Evet	Evet
Yapılış Tarihi :					8.09.2022	8.09.2022	8.09.2022

TASARIM DENEYLERİ							
c.2) Basamak Cephele Darbe Gerilimi (TS EN 62217 Madde 9.2.7.3)					UYGUN	UYGUN	UYGUN
Deney Rapor No :					11883/A/22	11883/A/22	11883/A/22
Deneyin Yapıldığı Yer :					EGU HV Laboratory	EGU HV Laboratory	EGU HV Laboratory
Laboratuvar Akredite mi? :					EVET	EVET	EVET
Yapılış Tarihi :					8.09.2022	8.09.2022	8.09.2022
c.3) Kuruda Güç Frekanslı Gerilim Deneyi (TS EN 62217 Madde 9.2.7.4)					UYGUN	UYGUN	UYGUN
Deney Rapor No :					11883/A/22	11883/A/22	11883/A/22
Deneyin Yapıldığı Yer :					EGU HV Laboratory	EGU HV Laboratory	EGU HV Laboratory
Laboratuvar Akredite mi? :					EVET	EVET	EVET
Yapılış Tarihi :					8.09.2022	8.09.2022	8.09.2022
2) Etek ve Dış Örtü Malzemesiyle İlgili Deneyler (TS EN 62217 Madde 9.3)							
a) Sertlik Deneyi (TS EN 62217 Madde 9.3.1)					UYGUN	UYGUN	UYGUN
Deney Rapor No :					11883/A/22	11883/A/22	11883/A/22
Deneyin Yapıldığı Yer :					EGU HV Laboratory	EGU HV Laboratory	EGU HV Laboratory
Laboratuvar Akredite mi? :					EVET	EVET	EVET
Yapılış Tarihi :					8.09.2022	8.09.2022	8.09.2022
b) Hızlandırılmış Hava Şartları Deneyi (TS EN 62217 Madde 9.3.2)					UYGUN	UYGUN	UYGUN
Deney Rapor No :					T 375/009	T 375/009	T 375/009
Deneyin Yapıldığı Yer :					SYNPO	SYNPO	SYNPO
Laboratuvar Akredite mi? :					EVET	EVET	EVET
Yapılış Tarihi :					21.03.2022	21.03.2022	21.03.2022
c) İz Oluşumu (TS EN 62217 Madde 9.3.3)					UYGUN DEĞİL (A)	UYGUN DEĞİL (A)	UYGUN DEĞİL (A)
Deney Rapor No :					11883/A/22	11883/A/22	11883/A/22
Deneyin Yapıldığı Yer :					EGU HV Laboratory	EGU HV Laboratory	EGU HV Laboratory
Laboratuvar Akredite mi? :					EVET	EVET	EVET
Yapılış Tarihi :					8.09.2022	8.09.2022	8.09.2022
d) Alevlenebilirlik Deneyi (TS EN 62217 Madde 9.3.4)					UYGUN DEĞİL (A)	UYGUN DEĞİL (A)	UYGUN DEĞİL (A)
Deney Rapor No :					682/2022/EN	682/2022/EN	682/2022/EN
Deneyin Yapıldığı Yer :					TESTPOLYMER EU	TESTPOLYMER EU	TESTPOLYMER EU
Laboratuvar Akredite mi? :					EVET	EVET	EVET
Yapılış Tarihi :					5.04.2022	5.04.2022	5.04.2022

TASARIM DENEYLERİ							
3) Nüve Malzemesine İlişkin Deneyler (TS EN 62217 Madde 9.4)							
a) Boya Nüfuziyet Deneyi (TS EN 62217 Madde 9.4.1)							
Deney Rapor No :					11883/A/22	11883/A/22	11883/A/22
Deneyin Yapıldığı Yer :					EGU HV Laboratory	EGU HV Laboratory	EGU HV Laboratory
Laboratuvar Akredite mi? :					EVET	EVET	EVET
Yapılış Tarihi :					8.09.2022	8.09.2022	8.09.2022
b) Su Difüzyon Deneyi (TS EN 62217 Madde 9.4.2)							
b.1) Ön zorlama (TS EN 62217 Madde 9.4.2.3)							
Deney Rapor No :					11883/A/22	11883/A/22	11883/A/22
Deneyin Yapıldığı Yer :					EGU HV Laboratory	EGU HV Laboratory	EGU HV Laboratory
Laboratuvar Akredite mi? :					EVET	EVET	EVET
Yapılış Tarihi :					8.09.2022	8.09.2022	8.09.2022
b.2) Gerilim Deneyi (TS EN 62217 Madde 9.4.2.4)							
Deney Rapor No :					11883/A/22	11883/A/22	11883/A/22
Deneyin Yapıldığı Yer :					EGU HV Laboratory	EGU HV Laboratory	EGU HV Laboratory
Laboratuvar Akredite mi? :					EVET	EVET	EVET
Yapılış Tarihi :					8.09.2022	8.09.2022	8.09.2022
4) Bir Araya Getirilmiş Nüve Yük-Zaman Deneyi (TS EN 61952 Madde 10.4)							
a) Maksimum Tasarım Konsol Yükünün (MDCL) Doğrulanması Deneyi (TS EN 61952 Madde 10.4.1)							
Deney Rapor No :					11883/A/22	11883/A/22	11883/A/22
Deneyin Yapıldığı Yer :					EGU HV Laboratory	EGU HV Laboratory	EGU HV Laboratory
Laboratuvar Akredite mi? :					EVET	EVET	EVET
Yapılış Tarihi :					8.09.2022	8.09.2022	8.09.2022
b) Çekme Yükü Deney (TS EN 61952 Madde 10.4.2)							
Deney Rapor No :					11883/A/22	11883/A/22	11883/A/22
Deneyin Yapıldığı Yer :					EGU HV Laboratory	EGU HV Laboratory	EGU HV Laboratory
Laboratuvar Akredite mi? :					EVET	EVET	EVET
Yapılış Tarihi :					8.09.2022	8.09.2022	8.09.2022

TİP DENEYLERİ							
1) Elektriksel Deneyler							
a) Kuruda Yıldırım Darbe Deneyi (TS EN 61952 Madde 11.1)					UYGUN DEĞİL (B)	UYGUN DEĞİL (B)	UYGUN DEĞİL (B)
Deney Rapor No :					11883/C/22	11883/B/22	11883/A/22
Deneyin Yapıldığı Yer :					EGU HV Laboratory	EGU HV Laboratory	EGU HV Laboratory
Laboratuar Akredite mi? :					EVET	EVET	EVET
Yapılış Tarihi :					8.09.2022	8.09.2022	8.09.2022
b) Yaşta Güç Frekanslı Deney (TS EN 61952 Madde 11.1)					UYGUN	UYGUN	UYGUN
Deney Rapor No :					11883/C/22	11883/B/22	11883/A/22
Deneyin Yapıldığı Yer :					EGU HV Laboratory	EGU HV Laboratory	EGU HV Laboratory
Laboratuar Akredite mi? :					EVET	EVET	EVET
Yapılış Tarihi :					8.09.2022	8.09.2022	8.09.2022
2) Mekanik Deneyler							
a) Konsol Eğme Hata Yük Deneyi (TS EN 61952 Madde 11.2.1)					UYGUN	UYGUN	UYGUN
Deney Rapor No :					11883/C/22	11883/B/22	11883/A/22
Deneyin Yapıldığı Yer :					EGU HV Laboratory	EGU HV Laboratory	EGU HV Laboratory
Laboratuar Akredite mi? :					EVET	EVET	EVET
Yapılış Tarihi :					8.09.2022	8.09.2022	8.09.2022
NOTLAR							
<p>1: MA 01 20 0004 no.lu 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.</p> <p>2: MA 01 20 0005 no.lu 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.</p> <p>3: MA 01 20 0006 no.lu 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.</p>							
AÇIKLAMALAR							
<p>A) Deney numunesi standarda uygun değildir.</p> <p>B) K₂ değeri uygulanmalıdır.</p>							