

| 36 kV KOMPOZİT SİLİKON ASKI GERGİ İZOLATÖRÜNE İLİŞKİN TASARIM VE TİP DENEY RAPORU DEĞERLENDİRME TABLOSU (17.03.2023) |                                                                                |                     |
|----------------------------------------------------------------------------------------------------------------------|--------------------------------------------------------------------------------|---------------------|
| ÜRETİCİ FİRMA ADI/MARKASI                                                                                            | UĞUR TÜRKYURT ALÇAK VE YÜKSEK GERİLİM ELEKTRİK MALZEMELERİ İMALAT TİCARET A.Ş. |                     |
| İLGİLİ TEDAŞ ŞARTNAME İŞARETİ                                                                                        | TEDAŞ-MLZ/2009-055                                                             |                     |
| İLGİLİ STANDARTLAR                                                                                                   | TS IEC 61109                                                                   |                     |
| TİPİ                                                                                                                 | 40 kN                                                                          | 100 kN              |
| ARK MESAFESİ                                                                                                         | 320                                                                            | 320                 |
| İZOLATÖR BOYU                                                                                                        | 428 mm                                                                         | 428 mm              |
| YÜZEYSEL KAÇAK YOLU UZUNLUĞU                                                                                         | 940 mm                                                                         | 940 mm              |
| PİM TOPU ve YUVA UCUNUN BOYUT GÖSTERİMİ                                                                              | 11                                                                             | 16                  |
| UYGUNLUK DURUMU<br>(UYGUN/UYGUN DEĞİL)                                                                               | UYGUN DEĞİL (A)                                                                | UYGUN DEĞİL (A)     |
| TASARIM DENEYLERİ                                                                                                    | 40 kN                                                                          | 100 kN              |
| 1) Uç Tuturma Elemanlarının Bağlantı Arayüzüne İlişkin Deneyler                                                      |                                                                                |                     |
| a)Ön Zorlama (TS EN 61109 Madde 10.3)                                                                                |                                                                                |                     |
| a.1.)Yükün aniden bırakılmasına karşın (TS EN 61109 Madde 10.3.1)                                                    | UYGUN                                                                          | UYGUN               |
| Deney Rapor No :                                                                                                     | 9516/A/09                                                                      | 9516/B/09           |
| Deneyin Yapıldığı Yer :                                                                                              | EGU HV LABORATUVARI                                                            | EGU HV LABORATUVARI |
| Laboratuar Akredite mi? :                                                                                            | EVET                                                                           | EVET                |
| Yapılış Tarihi :                                                                                                     | 2.11.2009                                                                      | 2.11.2009           |
| a.2.)Isıl mekanik ön zorlama (TS EN 61109 Madde 10.3.2)                                                              | UYGUN                                                                          | UYGUN               |
| Deney Rapor No :                                                                                                     | 9516/A/09                                                                      | 9516/B/09           |
| Deneyin Yapıldığı Yer :                                                                                              | EGU HV LABORATUVARI                                                            | EGU HV LABORATUVARI |
| Laboratuar Akredite mi? :                                                                                            | EVET                                                                           | EVET                |
| Yapılış Tarihi :                                                                                                     | 2.11.2009                                                                      | 2.11.2009           |
| b) Suya Daldırma Ön Zorlaması (TS EN 62217 Madde 9.2.6 )                                                             | UYGUN                                                                          | UYGUN               |
| Deney Rapor No :                                                                                                     | 9516/A/09                                                                      | 9516/B/09           |
| Deneyin Yapıldığı Yer :                                                                                              | EGU HV LABORATUVARI                                                            | EGU HV LABORATUVARI |
| Laboratuar Akredite mi? :                                                                                            | EVET                                                                           | EVET                |
| Yapılış Tarihi :                                                                                                     | 23.11.2009                                                                     | 23.11.2009          |

| TASARIM DENEYLERİ                                                         | 40 kN                        | 100 kN                       |
|---------------------------------------------------------------------------|------------------------------|------------------------------|
| c)Doğrulama Deneyleri (TS EN 62217 Madde 9.2.7 )                          |                              |                              |
| c.1)Gözle Muayene (TS EN 62217 Madde 9.2.7.2 )                            | UYGUN                        | UYGUN                        |
| Deney Rapor No :                                                          | 9516/A/09                    | 9516/B/09                    |
| Deneyin Yapıldığı Yer :                                                   | EGU HV LABORATUVARI          | EGU HV LABORATUVARI          |
| Laboratuar Akredite mi? :                                                 | EVET                         | EVET                         |
| Yapılış Tarihi :                                                          | 26.11.2009                   | 26.11.2009                   |
| c.2)Basamak Cepheli Darbe Gerilimi (TS EN 62217 Madde 9.2.7.3 )           | UYGUN                        | UYGUN                        |
| Deney Rapor No :                                                          | 9516/A/09                    | 9516/B/09                    |
| Deneyin Yapıldığı Yer :                                                   | EGU HV LABORATUVARI          | EGU HV LABORATUVARI          |
| Laboratuar Akredite mi? :                                                 | EVET                         | EVET                         |
| Yapılış Tarihi :                                                          | 26.11.2009                   | 26.11.2009                   |
| c.3) Kuruda Güç Frekanslı Gerilim Deneyi (TS EN 62217 Madde 9.2.7.4 )     | UYGUN                        | UYGUN                        |
| Deney Rapor No :                                                          | 9516/A/09                    | 9516/B/09                    |
| Deneyin Yapıldığı Yer :                                                   | EGU HV LABORATUVARI          | EGU HV LABORATUVARI          |
| Laboratuar Akredite mi? :                                                 | EVET                         | EVET                         |
| Yapılış Tarihi :                                                          | 26.11.2009                   | 26.11.2009                   |
| 2) Etek ve Dış Örtü Malzemesiyle İlgili Deneyler (TS EN 62217 Madde 9.3 ) |                              |                              |
| a) Sertlik Deneyi (TS EN 62217 Madde 9.3.1 )                              | Deney Raporu Bulunmamaktadır | UYGUN                        |
| Deney Rapor No :                                                          | -                            | 9516/C/09                    |
| Deneyin Yapıldığı Yer :                                                   | -                            | EGU HV LABORATUVARI          |
| Laboratuar Akredite mi? :                                                 | -                            | EVET                         |
| Yapılış Tarihi :                                                          | -                            | 4.11.2009                    |
| b) Hızlandırılmış Hava Şartları Deneyi (TS EN 62217 Madde 9.3.2 )         | Deney Raporu Bulunmamaktadır | Deney Raporu Bulunmamaktadır |
| Deney Rapor No :                                                          | -                            | -                            |
| Deneyin Yapıldığı Yer :                                                   | -                            | -                            |
| Laboratuar Akredite mi? :                                                 | -                            | -                            |
| Yapılış Tarihi :                                                          | -                            | -                            |
| c) İz Oluşumu (TS EN 62217 Madde 9.3.3 )                                  | UYGUN DEĞİL (A)              | UYGUN DEĞİL (A)              |
| Deney Rapor No :                                                          | 9516/G/09                    | 9516/F/09                    |
| Deneyin Yapıldığı Yer :                                                   | EGU HV LABORATUVARI          | EGU HV LABORATUVARI          |
| Laboratuar Akredite mi? :                                                 | EVET                         | EVET                         |
| Yapılış Tarihi :                                                          | 19.05.2010                   | 19.05.2010                   |

| TASARIM DENEYLERİ                                                                                        | 40 kN                                | 100 kN                               |
|----------------------------------------------------------------------------------------------------------|--------------------------------------|--------------------------------------|
| <b>d) Alevlenebilirlik Deneyi İz Oluşumu (TS EN 62217 Madde 9.3.4 )</b>                                  | <b>Deney Raporu Tespit Edilemedi</b> | <b>Deney Raporu Tespit Edilemedi</b> |
| Deney Rapor No :                                                                                         | -                                    | -                                    |
| Deneyin Yapıldığı Yer :                                                                                  | -                                    | -                                    |
| Laboratuar Akredite mi? :                                                                                | -                                    | -                                    |
| Yapılış Tarihi :                                                                                         | -                                    | -                                    |
| <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>                                               | <b>Deney Raporu Tespit Edilemedi</b> | <b>Deney Raporu Tespit Edilemedi</b> |
| Deney Rapor No :                                                                                         | -                                    | -                                    |
| Deneyin Yapıldığı Yer :                                                                                  | -                                    | -                                    |
| Laboratuar Akredite mi? :                                                                                | -                                    | -                                    |
| Yapılış Tarihi :                                                                                         | -                                    | -                                    |
| <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>                                                       | <b>Deney Raporu Tespit Edilemedi</b> | <b>UYGUN</b>                         |
| Deney Rapor No :                                                                                         | -                                    | 9516/C/09                            |
| Deneyin Yapıldığı Yer :                                                                                  | -                                    | EGU HV LABORATUVARI                  |
| Laboratuar Akredite mi? :                                                                                | -                                    | EVET                                 |
| Yapılış Tarihi :                                                                                         | -                                    | 29.11.2009                           |
| <b>b.2) Gerilim Deneyi (TS EN 62217 Madde 9.4.2.4 )</b>                                                  | <b>Deney Raporu Tespit Edilemedi</b> | <b>UYGUN</b>                         |
| Deney Rapor No :                                                                                         | -                                    | 9516/C/09                            |
| Deneyin Yapıldığı Yer :                                                                                  | -                                    | EGU HV LABORATUVARI                  |
| Laboratuar Akredite mi? :                                                                                | -                                    | EVET                                 |
| Yapılış Tarihi :                                                                                         | -                                    | 29.11.2009                           |
| <b>4) Bir Araya Getirilmiş Nüve Yük-Zaman Deneyi (TS EN 61109 Madde 10.4 )</b>                           |                                      |                                      |
| <b>a) Bir araya getirilmiş İzolatörün Ort. Kırılma Yükünün Belirlenmesi (TS EN 61109 Madde 10.4.2.1)</b> | <b>UYGUN</b>                         | <b>UYGUN</b>                         |
| Deney Rapor No :                                                                                         | 9516/A/09                            | 9516/B/09                            |
| Deneyin Yapıldığı Yer :                                                                                  | EGU HV LABORATUVARI                  | EGU HV LABORATUVARI                  |
| Laboratuar Akredite mi? :                                                                                | EVET                                 | EVET                                 |
| Yapılış Tarihi :                                                                                         | 30.11.2009                           | 5.11.2009                            |
| <b>b) İzolatörün Dayanma- Zaman Eğrisinin Dikliğinin Kontrolü (TS EN 61109 Madde 10.4.2.2)</b>           | <b>UYGUN</b>                         | <b>UYGUN</b>                         |
| Deney Rapor No :                                                                                         | 9516/A/09                            | 9516/B/09                            |
| Deneyin Yapıldığı Yer :                                                                                  | EGU HV LABORATUVARI                  | EGU HV LABORATUVARI                  |
| Laboratuar Akredite mi? :                                                                                | EVET                                 | EVET                                 |
| Yapılış Tarihi :                                                                                         | 17.12.2009                           | 5.11.2009                            |

| TİP DENEYLERİ                                                                                                                                                                                                                                                                                       | 40 kN               | 100 kN              |
|-----------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------|---------------------|---------------------|
| <b>1) Elektriksel Deneyler</b>                                                                                                                                                                                                                                                                      |                     |                     |
| <b>a) Kuruda Yıldırım Darbe Deneyi (TS EN 60383-2 Madde 9)</b>                                                                                                                                                                                                                                      | <b>UYGUN</b>        | <b>UYGUN</b>        |
| Deney Rapor No :                                                                                                                                                                                                                                                                                    | 9516/D/09           | 9516/E/09           |
| Deneyin Yapıldığı Yer :                                                                                                                                                                                                                                                                             | EGU HV LABORATUVARI | EGU HV LABORATUVARI |
| Laboratuar Akredite mi? :                                                                                                                                                                                                                                                                           | EVET                | EVET                |
| Yapılış Tarihi :                                                                                                                                                                                                                                                                                    | 11.01.2010          | 11.01.2010          |
| <b>b) Yaşta Güç Frekanslı Deney (TS EN 60383-2 Madde 10)</b>                                                                                                                                                                                                                                        | <b>UYGUN</b>        | <b>UYGUN</b>        |
| Deney Rapor No :                                                                                                                                                                                                                                                                                    | 9516/D/09           | 9516/E/09           |
| Deneyin Yapıldığı Yer :                                                                                                                                                                                                                                                                             | EGU HV LABORATUVARI | EGU HV LABORATUVARI |
| Laboratuar Akredite mi? :                                                                                                                                                                                                                                                                           | EVET                | EVET                |
| Yapılış Tarihi :                                                                                                                                                                                                                                                                                    | 11.01.2010          | 11.01.2010          |
| <b>2) Mekanik Deneyler</b>                                                                                                                                                                                                                                                                          |                     |                     |
| <b>a) Uç Tespit Elemanları ile İzolatörler Dış Örtüsü Arasındaki Arayüzün Hasar Sınır Doğrulama deneyi ve sıklık Deneyi (TS EN 61109 Madde 11.2 )</b>                                                                                                                                               | <b>UYGUN</b>        | <b>UYGUN</b>        |
| Deney Rapor No :                                                                                                                                                                                                                                                                                    | 9516/A/09           | 9516/B/09           |
| Deneyin Yapıldığı Yer :                                                                                                                                                                                                                                                                             | EGU HV LABORATUVARI | EGU HV LABORATUVARI |
| Laboratuar Akredite mi? :                                                                                                                                                                                                                                                                           | EVET                | EVET                |
| Yapılış Tarihi :                                                                                                                                                                                                                                                                                    | 30.11.2009          | 5.11.2009           |
| <b>AÇIKLAMALAR</b><br><br><b>(A) Raporda teknik çizimi yer alan numune ile deney numunesi aynı değildir. Ayrıca söz konusu deney numunesinin "Tasarım Değişikliklerinden Sonra Yapılacak Deneyler" çizelgesinde yer alan şartları sağlayıp sağlamadığı değerlendirilemediğinden uygun değildir.</b> |                     |                     |