



# MEASUREMENT REPORT

|              |            |
|--------------|------------|
| Document Nu. | F17-2      |
| Page Nu      | 1/1        |
| Date         | 17.05.2016 |
| Rev. Nu.:    | 1          |

|   |                                    |  |               |                         |          |
|---|------------------------------------|--|---------------|-------------------------|----------|
| Müşteri / Customer  | Numune - Kalifikasyon              | Ürün Kodu / Product Code                               | Mil44/12-20-9 | Miktar / Length (m)     | N/A      |
| Parti / Serial  | Numune / Pilot Party X             | İzolasyon / Insulation                                 | Standart      | Üretim Rap. No / Lot No |          |
| İletken Cinsi ve Kesit Alanı / Cond. & Cross-section (mm <sup>2</sup> ) | 20 AWG (0,62 mm <sup>2</sup> ) TCC | İletken Sayısı x Çap / Cond. Quantity x Diameter (mm): |               |                         | 19x0,203 |

| Testler / Tests  | Pass / Fail | Ölçülen - Ugulanan Değer / Meas. Val. | Nominal Değer - Koşul/ Nom. Val. - Req.            | Standard              | Yöntem /Method       | Ölçüm Bel./Meas. Unc. |
|--|-------------|---------------------------------------|--|-----------------------|----------------------|-----------------------|
| Spark Test / Insulation Flaws Test (V)                 | Pass        | 1500                                  | 1500V (60Hz)                                       | AS81044 - 4.7.5.1.    | AS4373 Method 505    | % 5                   |
| İzolasyon Direnci / Insulation Resistance (MΩ.km)      | Pass        | ≈ 2000                                | ≥ 1520 MΩ  | AS81044 - 4.7.5.2.    | AS4373 Method 504    | 5%+5                  |
| Kablo Birim Ağırlığı / Wire Weight (kg/km)             | Pass        | 6,84                                  | ≤ 6,85   | AS81044 - 4.7.5.4.    | AS4373 Method 902    | 0,01g                 |
| DC Direnç / Finished Wire Conductor Resistance (Ω/km): | Pass        | 29,59                                 | ≤ 32,4   | AS81044 - 4.7.5.5.    | AS4373 Method 403    | %0,20 (0-200Ω/km)     |
| Kopma Day. / Tensile Strength (N/mm <sup>2</sup> ):    | Pass        | 18,05                                 | ≥ 17,24  | AS81044 - 4.7.5.6.    | AS4373 Method 402    | %1,90 (0-50N)         |
| Uzama / Elongation (%):                                | Pass        | 300                                   | ≥ 150%   | AS81044 - 4.7.5.6.    | AS4373 Method 402    | %12,5                 |
| Geri Sarma / Wrap Back                                 | Pass        | Pass                                  | Çatlama olmamalı                                   | AS81044 - 4.7.5.8.1.  | AS81044 - 4.7.5.8.1. | N/A                   |
| Mandrel Sarma Testi / Mandrel Wrap Test                | Pass        | Pass                                  | Çatlama ve yüksek gerilimde patlama olmamalı       | AS81044 - 4.7.5.8.2.  | AS4373 Method 714    | %4,33 (0-7500kV.s)    |
| Et Kalınlığı / Insulation Thickness (mm):              | Pass        | 0,21                                  | nom 0,19   | AS81044 - 4.7.5.9.    | AS4373 Method 101    | (25+20L/1000)µm       |
| Ortalama Çap / Avarage Diameter (mm):                  | Pass        | 1,40                                  | 1,40±0,05  | N/A                   | N/A                  | (25+20L/1000)µm       |
| Merkezilik / Concentricity                             | Pass        | 93%                                   | ≥ %70  | AS81044 - 4.7.5.9.    | AS4373 Method 101    | (25+20L/1000)µm       |
| Öbeklenme / Blocking                                   | Pass        | Pass                                  | 24h, 150° ± 2 °C, Yapışma olmamalı                 | AS81044 - 4.7.5.11.   | AS4373 Method 808    | N/A                   |
| Çekme Testi / Shrinkage                                | Pass        | ≤ 0,1                                 | 3,17 mm, 250 ±2 °C                                 | AS81044 - 4.7.5.13.   | AS4373 Method 104    | (25+20L/1000)µm       |
| Düşük Sıcaklık Bükme Testi / Low Temp. (Cold Bend)     | Pass        |                                       | Dış Laboratuvar                                    | AS81044 - 4.7.5.16.   | AS4373 Method 702    | Dış Laboratuvar       |
| Termal Şok Testi / Thermal Shock Resistance            | Pass        |                                       | Dış Laboratuvar                                    | AS81044 - 4.7.5.17.   | AS4373 Method 805    | Dış Laboratuvar       |
| Alevlenebilirlik / Flammability                        | Pass        |                                       | Dış Laboratuvar                                    | AS81044 - 4.7.5.18.   | AS4373 Method 801    | Dış Laboratuvar       |
| Yaşam Döngüsü / Life Cycle                             | Pass        |                                       | Dış Laboratuvar                                    | AS81044 - 4.7.5.19.   | AS4373 Method 807    | Dış Laboratuvar       |
| Bükme Testi / Bend Test                                | Pass        |                                       | Dış Laboratuvar                                    | AS81044 - 4.5.7.19.1. | AS4373 Method 712    | Dış Laboratuvar       |
| Yüksek Gerilim Testi / Wet Dielectric Test (kV)        | Pass        | 2500V                                 | 2500 V (RMS)                                       | AS81044 - 4.5.7.19.2. | AS4373 Method 510    | %4,33 (0-7500kV.s)    |
| Sıvı Maruziyet Testi / Fluid Immersion                 | Pass **     | ≤ 1%                                  | Çap artışı ≤ 5%, Çatlama ve YG'de patlama olmamalı | AS81044 - 4.5.7.21.   | AS4373 Method 601    | (25+20L/1000)µm       |
| Nem Testi / Humidity Resistance                        | Pass        |                                       | Dış Laboratuvar                                    | AS81044 - 4.5.7.22.   | AS4373 Method 603    | Dış Laboratuvar       |
| Elektriksel Yüzey Direnci / Surface Resistance         | Pass        |                                       | Dış Laboratuvar                                    | AS81044 - 4.5.7.23.   | AS4373 Method 506    | Dış Laboratuvar       |
| Duman Üretme Direnci / Smoke Resistance                | Pass        |                                       | Dış Laboratuvar                                    | AS81044 - 4.5.7.24.   | AS4373 Method 513    | Dış Laboratuvar       |

\*\* (AS4373 Table 15 - Fluid Table: a, b, c, i, j)

TEST RESULT

SUITABLE



REJECT



APPROVED

