

Akulon<sup>®</sup> S223-E

## PA66

低/中粘度

Print Date: 2024年10月15日

| 諸特性                     | 代表値         | 単位                | 試験方法              |
|-------------------------|-------------|-------------------|-------------------|
| <strong>成形特性</strong>   |             |                   |                   |
| 乾燥/調湿                   |             |                   |                   |
| 成形収縮率 (平行)              | 1.6 / *     | %                 | Sim. to ISO 294-4 |
| 成形収縮率 (直角)              | 1.6 / *     | %                 | Sim. to ISO 294-4 |
| <strong>機械特性</strong>   |             |                   |                   |
| 乾燥/調湿                   |             |                   |                   |
| 引張弾性率                   | 3500 / 1500 | MPa               | ISO 527-1/-2      |
| 引張破断呼びひずみ               | 10 / >50    | %                 | ISO 527-1/-2      |
| 引張降伏強度                  | 95 / 60     | MPa               | ISO 527-1/-2      |
| 引張降伏ひずみ                 | 3.5 / 20    | %                 | ISO 527-1/-2      |
| 曲げ弾性率                   | 2800 / -    | MPa               | ISO 178           |
| 曲げ強度                    | 125 / -     | MPa               | ISO 178           |
| シャルピー衝撃強さ (23°C)        | N / N       | kJ/m <sup>2</sup> | ISO 179/1eU       |
| シャルピー衝撃強さ (-30°C)       | N / N       | kJ/m <sup>2</sup> | ISO 179/1eU       |
| シャルピー衝撃強さ ノッチ付き (23°C)  | 6 / 12      | kJ/m <sup>2</sup> | ISO 179/1eA       |
| シャルピー衝撃強さ ノッチ付き (-30°C) | 6 / 6       | kJ/m <sup>2</sup> | ISO 179/1eA       |
| <strong>熱的特性</strong>   |             |                   |                   |
| 乾燥/調湿                   |             |                   |                   |
| 融点 (10°C/min)           | 260 / *     | °C                | ISO 11357-1/-3    |
| 荷重たわみ温度 (1.8MPa)        | 80 / *      | °C                | ISO 75-1/-2       |
| 荷重たわみ温度 (0.45MPa)       | 225 / *     | °C                | ISO 75-1/-2       |
| 線膨張係数 (流れ方向)            | 1 / *       | E-4/°C            | ISO 11359-1/-2    |
| 線膨張係数 (垂直方向)            | 1 / *       | E-4/°C            | ISO 11359-1/-2    |
| 1.5mm厚さでの燃焼性            | V-2 / *     | class             | IEC 60695-11-10   |
| 追加試験片の厚さ (1.5)          | 1.5 / *     | mm                | IEC 60695-11-10   |

Akulon<sup>®</sup> S223-E

Print Date: 2024年10月15日

| 諸特性               | 代表値         | 単位                | 試験方法            |
|-------------------|-------------|-------------------|-----------------|
| 厚さhでの燃焼性          | V-2 / *     | class             | IEC 60695-11-10 |
| 追加試験片の厚さ(h)       | 3 / *       | mm                | IEC 60695-11-10 |
| 厚さhでの燃焼性          | V-2 / *     | class             | IEC 60695-11-10 |
| 追加試験片の厚さ          | 0.4 / *     | mm                | IEC 60695-11-10 |
| 電気特性              | 乾燥/調湿       |                   |                 |
| 比誘電率 (100 Hz)     | 3.2 / 10    | —                 | IEC 62631-2-1   |
| 比誘電率 (1MHz)       | 3 / 4       | —                 | IEC 62631-2-1   |
| 誘電正接 (100 Hz)     | 60 / 1400   | E-4               | IEC 62631-2-1   |
| 誘電正接 (1MHz)       | 170 / 1000  | E-4               | IEC 62631-2-1   |
| 体積固有抵抗率           | 1E13 / 1E10 | Ohm*m             | IEC 62631-3-1   |
| 表面抵抗率             | - / 1E14    | Ohm               | IEC 62631-3-2   |
| 絶縁破壊強さ            | 25 / 20     | kV/mm             | IEC 60243-1     |
| 耐トラッキング指数         | 600 / 600   | V                 | IEC 60112       |
| その他特性             | 乾燥/調湿       |                   |                 |
| 吸水率 (水中)          | 8.5 / *     | %                 | Sim. to ISO 62  |
| 吸湿率 (23°C/50% RH) | 2.3 / *     | %                 | Sim. to ISO 62  |
| 密度                | 1140 / -    | kg/m <sup>3</sup> | ISO 1183        |