

## Durethan® AKV25F30

## PA66-GF25 FR(17)

25%ガラス強化, 射出成形, 熱安定, 難燃

Print Date: 2024年12月10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 (流れ方向)           | 0.4 / *        | %                 | ISO 294-4       |
| 成形収縮率 (垂直方向)           | 0.7 / *        | %                 | ISO 294-4       |
| <strong>機械特性</strong>  |                |                   |                 |
| 乾燥/調湿                  |                |                   |                 |
| 引張弾性率                  | 10500 / 8000   | MPa               | ISO 527-1/-2    |
| 引張破断強度                 | 150 / 100      | MPa               | ISO 527-1/-2    |
| 引張破断ひずみ                | 2.2 / 2.8      | %                 | ISO 527-1/-2    |
| 曲げ弾性率                  | 10000 / 7300   | MPa               | ISO 178         |
| 曲げ強度                   | 220 / 160      | MPa               | ISO 178         |
| シャルピー衝撃強さ (23°C)       | 50 / 50        | kJ/m <sup>2</sup> | ISO 179/1eU     |
| シャルピー衝撃強さ (-30°C)      | 40 / 40        | kJ/m <sup>2</sup> | ISO 179/1eU     |
| アイゾット衝撃強さ ノッチ付き (23°C) | 1.583E+22 / 10 | kJ/m <sup>2</sup> | ISO 180/1A      |
| <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)       | 238 / *        | °C                | ISO 75-1/-2     |
| 線膨張係数 (流れ方向)           | 0.3 / *        | E-4/°C            | ISO 11359-1/-2  |
| 線膨張係数 (垂直方向)           | 0.8 / *        | E-4/°C            | ISO 11359-1/-2  |
| 1.5mm厚さでの燃焼性           | V-0 / *        | class             | IEC 60695-11-10 |
| 厚さhでの燃焼性               | V-0 / *        | 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-0 / *        | class             | IEC 60695-11-10 |
| 追加試験片の厚さ               | 0.4 / *        | mm                | IEC 60695-11-10 |

## Durethan® AKV25F30

Print Date: 2024年12月10日

| 諸特性                | 代表値       | 単位    | 試験方法                 |
|--------------------|-----------|-------|----------------------|
| 厚さhでの燃焼性           | V-0 / *   | class | IEC 60695-11-10      |
| 試験片厚さ              | 0.75 / *  | mm    | IEC 60695-11-10      |
| グローワイヤ燃焼性指数        | 960 / -   | °C    | IEC 60695-2-12       |
| GWFI (厚さ (1))      | 0.4 / -   | mm    | IEC 60695-2-12       |
| グローワイヤ燃焼性指数        | 960 / -   | °C    | IEC 60695-2-12       |
| GWFI (厚さ (2))      | 0.75 / -  | mm    | IEC 60695-2-12       |
| グローワイヤ着火温度         | 875 / -   | °C    | IEC 60695-2-13       |
| GWIT (厚さ (1))      | 0.4 / -   | mm    | IEC 60695-2-13       |
| グローワイヤ着火温度         | 900 / -   | °C    | IEC 60695-2-13       |
| GWIT (厚さ (2))      | 0.75 / -  | mm    | IEC 60695-2-13       |
| 電気特性               | 乾燥/調湿     |       |                      |
| 耐トラッキング指数          | 400 / -   | V     | IEC 60112            |
| その他特性              | 乾燥/調湿     |       |                      |
| 吸水率 (水中)           | 3.9 / *   | %     | Sim. to ISO 62       |
| 吸湿率 (23°C/50% RH)  | 1.2 / *   | %     | Sim. to ISO 62       |
| 密度                 | 1620 / -  | kg/m³ | ISO 1183             |
| 0                  | 値         |       |                      |
| 乾燥温度               | 80        | °C    |                      |
| ドライエアーでの乾燥時間       | 2-6       | h     |                      |
| 残留水分量              | 0.03-0.12 | %     | acc. to Karl Fischer |
| 熔融温度 (Tmin - Tmax) | 270-290   | °C    |                      |
| 金型温度               | 80-100    | °C    |                      |