

## Durethan® AKV30H2.0

## PA66-GF30

射出成形, 30%ガラス強化, 熱安定

Print Date: 2024年12月10日

| 諸特性                     | 代表値                   | 単位                | 試験方法            |
|-------------------------|-----------------------|-------------------|-----------------|
| 成形特性                    | 乾燥/調湿                 |                   |                 |
| 成形収縮率 (流れ方向)            | 0.39 / *              | %                 | ISO 294-4       |
| 成形収縮率 (垂直方向)            | 0.93 / *              | %                 | ISO 294-4       |
| 機械特性                    | 乾燥/調湿                 |                   |                 |
| 引張弾性率                   | 10000 / 6000          | MPa               | ISO 527-1/-2    |
| 引張破断強度                  | 175 / 110             | MPa               | ISO 527-1/-2    |
| 引張破断ひずみ                 | 3 / 6                 | %                 | ISO 527-1/-2    |
| 曲げ弾性率                   | 9200 / 5700           | MPa               | ISO 178         |
| 曲げ強度                    | 270 / 180             | MPa               | ISO 178         |
| 引張弾性率 (200°C)           | 3440                  | MPa               | ISO 527-1/-2    |
| シャルピー衝撃強さ (23°C)        | 75 / 85               | kJ/m <sup>2</sup> | ISO 179/1eU     |
| シャルピー衝撃強さ (-30°C)       | 60 / 60               | kJ/m <sup>2</sup> | ISO 179/1eU     |
| シャルピー衝撃強さ ノッチ付き (23°C)  | 1.583E+22 / 14        | kJ/m <sup>2</sup> | ISO 179/1eA     |
| シャルピー衝撃強さ ノッチ付き (-30°C) | 1.583E+22 / 1.583E+22 | kJ/m <sup>2</sup> | ISO 179/1eA     |
| アイゾット衝撃強さ ノッチ付き (23°C)  | 10 / 15               | kJ/m <sup>2</sup> | ISO 180/1A      |
| 熱的特性                    | 乾燥/調湿                 |                   |                 |
| 融点 (10°C/min)           | 263 / *               | °C                | ISO 11357-1/-3  |
| 荷重たわみ温度 (1.8MPa)        | 242 / *               | °C                | ISO 75-1/-2     |
| 荷重たわみ温度 (0.45MPa)       | 250 / *               | °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)            | 0.9 / *               | E-4/°C            | ISO 11359-1/-2  |
| 1.5mm厚さでの燃焼性            | HB / *                | class             | IEC 60695-11-10 |

## Durethan® AKV30H2.0

Print Date: 2024年12月10日

| 諸特性               | 代表値         | 単位    | 試験方法                |
|-------------------|-------------|-------|---------------------|
| 追加試験片の厚さ (1.5)    | 1.5 / *     | mm    | IEC 60695-11-10     |
| 厚さhでの燃焼性          | HB / *      | 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          | HB / *      | class | IEC 60695-11-10     |
| 試験片厚さ             | 0.75 / *    | mm    | IEC 60695-11-10     |
| 酸素指数              | 23 / *      | %     | ISO 4589-1/-2       |
| グローワイヤ燃焼性指数       | 700 / -     | °C    | IEC 60695-2-12      |
| GWFI (厚さ (1))     | 0.75 / -    | mm    | IEC 60695-2-12      |
| グローワイヤ燃焼性指数       | 700 / -     | °C    | IEC 60695-2-12      |
| GWFI (厚さ (2))     | 1.5 / -     | mm    | IEC 60695-2-12      |
| 電気特性              | 乾燥/調湿       |       |                     |
| 比誘電率 (100 Hz)     | 4 / 12      | —     | IEC 62631-2-1       |
| 比誘電率 (1MHz)       | 4 / 4       | —     | IEC 62631-2-1       |
| 誘電正接 (100 Hz)     | 120 / 2700  | E-4   | IEC 62631-2-1       |
| 誘電正接 (1MHz)       | 190 / 800   | 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             | * / 1E13    | Ohm   | IEC 62631-3-2       |
| 絶縁破壊強さ            | 35 / 30     | kV/mm | IEC 60243-1         |
| 耐トラッキング指数         | 475 / -     | V     | IEC 60112           |
| その他特性             | 乾燥/調湿       |       |                     |
| 吸水率 (水中)          | 5.5 / *     | %     | Sim. to ISO 62      |
| 吸湿率 (23°C/50% RH) | 2 / *       | %     | Sim. to ISO 62      |
| 密度                | 1360 / -    | kg/m³ | ISO 1183            |
| 材料特性              | 乾燥/調湿       |       |                     |
| 粘度数               | 146 / *     | cm³/g | ISO 307, 1157, 1628 |

0

値

## Durethan® AKV30H2.0

Print Date: 2024年12月10日

| 諸特性                | 代表値       | 単位 | 試験方法                 |
|--------------------|-----------|----|----------------------|
| 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 |
| 溶融温度 (Tmin - Tmax) | 280-300   | °C |                      |
| 金型温度               | 80-120    | °C |                      |