製品情報

# ベスタミド® DX9305 BK E70335

## 押出成形用、高粘度、耐加水分解性、耐熱・耐候ポリアミド 612

ベスタミド® DX9305 BK E70335 は、高い耐熱性が要求される配管システム向けに開発されたポリアミド 612 です。このグレードの融点は、ポリアミド 11 やポリアミド 12 よりも約 35°C高いため、高温環境下での使用が可能です。 従って、耐熱性が求められる配管システムの油圧クラッチラインに使用可能です。低吸水率のため、寸法や物性は周囲の環境による影響を受けにくくなっています。

このグレードは、開封後すぐに成形可能な防湿袋入り、円柱状のペレットです。

品質保証期間は別途定めるところによります。

【機械物性】

| 項目 | 絶乾 / 調湿後 | 単位 | 試験規格 |
|---|---|---|---|
| 引張弾性率 | **2330 / 1500** | MPa | ISO 527 |
| 引張応力 | **60 / -** | MPa | ISO 527 |
| 引張降伏強度 | **60 / 49** | MPa | ISO 527 |
| 引張降伏伸度 | **4 /18** | % | ISO 527 |
| 歪み 50%時強度 | **46 / -** | MPa | ISO 527 |
| 引張破断強度 | **47 / -** | MPa | ISO 527 |
| 引張破断伸度 | **>50 / >50** | % | ISO 527 |
| シャルピー衝撃強度 +23°C | **N / N** | kJ/m² | ISO 179/1eU |
| シャルピー衝撃強度 -30°C | **N / N** | kJ/m² | ISO 179/1eU |
| ノッチシャルピー衝撃強度 +23°C | **5C / 10** | kJ/m² | ISO 179/1eA |
| ノッチシャルピー衝撃強度 -30°C | **6C / 7** | kJ/m² | ISO 179/1eA |

## 【温度特性】

| 項目 | 絶乾 / 調湿後 | 単位 | 試験規格 |
|---|---|---|---|
| 融点 | **213 / -** | °C | ISO 11357-1/-3 |
| ガラス転移温度 | **53 / -** | °C | ISO 11357-1/-2 |
| 荷重たわみ温度 方法 A　1.80 MPa | **60 / -** | °C | ISO 75-1/-2 |
| 荷重たわみ温度 方法 B　0.45 MPa | **175 / -** | °C | ISO 75-1/-2 |
| ビカット軟化温度 方法 A 10N, 50K/h | **212 / -** | °C | ISO 306 |
| ビカット軟化温度 方法 B 50N, 50K/h | **185 / -** | °C | ISO 306 |
| 線膨張係数 23–55°C 平行 | **140 / -** | E-6/K | ISO 11359-1/-2 |
| 線膨張係数 23–55°C 直角 | **130 / -** | E-6/K | ISO 11359-1/-2 |

## 【物理特性】

| 項目 | 絶乾 / 調湿後 | 単位 | 試験規格 |
|---|---|---|---|
| 吸水率 | **2.7 / -** | % | Sim. ISO 62 |
| 吸湿率 | **1.3 / -** | % | Sim. ISO 62 |
| 密度 | **1060 / 1060** | kg/m³ | ISO 1183 |
| ショア D 硬度 | **78 / 77** | - | ISO 7619-1 |
| 密度 | **1060** | kg/m³ | ASTM D 792 |

## 【燃焼特性】

| 項目 | 絶乾 / 調湿後 | 単位 | 試験規格 |
|---|---|---|---|
| 燃焼特性（厚さ 3.2mm） | **HB / -** | class | IEC 60695-11-10 |
| 燃焼特性（厚さ 1.6mm） | **HB / -** | class | IEC 60695-11-10 |

## 【電気特性】

| 項目 | 絶乾 / 調湿後 | 単位 | 試験規格 |
|---|---|---|---|
| 比誘電率 50Hz | **4.4 / -** | - | IEC 62631-2-1 |
| 比誘電率 100Hz | **4.3 / -** | - | IEC 62631-2-1 |
| 比誘電率 1MHz | **3.3 / -** | - | IEC 62631-2-1 |
| 誘電正接 50Hz | **500 / -** | E-4 | IEC 62631-2-1 |
| 誘電正接 100Hz | **550 / -** | E-4 | IEC 62631-2-1 |
| 誘電正接 1MHz | **320 / -** | E-4 | IEC 62631-2-1 |
| 体積抵抗率 ρV | **1E11 / -** | Ohm*m | IEC 62631-3-1 |
| 絶縁破壊強さ AC S20/S20 | **33 / -** | kV/mm | IEC 60243-1 |
| 絶縁破壊強さ AC S20/P50 | **23 / -** | kV/mm | IEC 60243-1 相当 |
| CTI 試験液 A 50 滴 | **600 / -** | - | IEC 60112 |

## 【レオロジー特性】

| 項目 | 絶乾 / 調湿後 | 単位 | 試験規格 |
|---|---|---|---|
| 成形収縮率 平行 | **1.8 / -** | % | ISO 294-4, 2577 |
| 成形収縮率 直角 | **1.2 / -** | % | ISO 294-4, 2577 |
| 金型温度 | **60 / -** | °C | - |
| シリンダ温度 | **230 / -** | °C | - |