

一般信息

| 总体 | | | |
|------|--|---|--|
| 材料状态 | • 已商用：当前有效 | | |
| 供货地区 | • 北美洲 • 非洲和中东 | • 欧洲 • 亚太地区 | |
| 特性 | • 尺寸稳定性良好 • 高刚性 • 高抗撞击性 | • 高强度 • 均聚物 • 良好的抗蠕变性 | • 耐疲劳性能 • 韧性良好 • 粘度，高 |
| 用途 | • 齿轮 • 传送机配件 • 工程配件 | • 紧固件 • 汽车领域的应用 • 外壳 | • 轴承 |
| 汽车要求 | • BMW 601.00.0 • BOSCH 5515213 022 • BOSCH 5515213 902 Color: Black • BOSCH N28 BN21 Color: Black | • BOSCH N28 BN21 Color: Natural • DAIMLER DBL 5403 • FORD WSK-M4D637-A1 • GM GMW19P-POM-H1 | • ITT SWF 20.100 • VDO MV 4831 • VOLKSWAGEN KTHC 909 |

ASTM & ISO 属性¹

| 物理性能 | 额定值 | 单位制 | 测试方法 |
|--------------------------------|-----------|-------------------|------------------------|
| 密度 / 比重 | 1.42 | g/cm ³ | ASTM D792 ISO 1183 |
| 熔流率 (熔体流动速率) (190°C/2.16 kg) | 2.8 | g/10 min | ISO 1133 |
| 收缩率 - 流动 | 1.8 到 2.2 | % | 内部方法 |
| 吸水率 (24 hr, 23°C, 50% RH) | 0.20 | % | ASTM D570 |
| 机械性能 | 额定值 | 单位制 | 测试方法 |
| 拉伸模量 | 3000 | MPa | ISO 527-2 |
| 拉伸应力 | | | |
| 屈服 | 70.0 | MPa | ISO 527-2 |
| -- | 69.0 | MPa | ASTM D638 |
| 伸长率 (断裂) | 50 | % | ASTM D638 ISO 527-2 |
| 弯曲模量 | | | |
| -- | 2700 | MPa | ASTM D790 |
| -- | 2800 | MPa | ISO 178 |
| 弯曲强度 | 96.0 | MPa | ASTM D790 |
| 泰伯耐磨性 | 13.0 | mg | ASTM D1044 |
| 冲击性能 | 额定值 | 单位制 | 测试方法 |
| 简支梁缺口冲击强度 | 13 | kJ/m ² | ISO 179 |
| 悬壁梁缺口冲击强度 | 120 | J/m | ASTM D256 |
| 硬度 | 额定值 | 单位制 | 测试方法 |
| 洛氏硬度 | | | ASTM D785 |
| M 级 | 94 | | |
| R 级 | 120 | | |

责任相关注意事项

本资料记载的内容是根据现在所掌握的资料，信息，数据编制的。可能会因新知识的发现而有所变动。另外，这些提供的信息并非保证值。因此，在使用之前，请贵公司充分考虑使用环境和产品设计等，在确认对产品没有问题的基础上再使用，责任自负。

Tenac™ 3010

Asahi Kasei Corporation - 聚甲醛 (POM) 均聚物

| 热性能 | 额定值 | 单位制 | 测试方法 |
|--------------------|-------------------|----------|--------------------------|
| 载荷下热变形温度 | | | |
| 0.45 MPa, 未退火 | 172 | °C | ASTM D648 |
| 0.45 MPa, 未退火 | 163 | °C | ISO 75-2/B |
| 1.8 MPa, 未退火 | 133 | °C | ASTM D648 |
| 1.8 MPa, 未退火 | 100 | °C | ISO 75-2/A |
| 线形热膨胀系数 - 流动 | 1.0E-4 | cm/cm/°C | ASTM D696 ISO 11359-2 |
| 比热 | 1470 | J/kg/°C | |
| 导热系数 | 0.23 | W/m/K | |
| 电气性能 | 额定值 | 单位制 | 测试方法 |
| 表面电阻率 | 1.0E+16 到 1.0E+17 | ohms | ASTM D257 |
| 体积电阻率 (23°C) | 1.0E+15 到 1.0E+16 | ohms·cm | ASTM D257 |
| 介电强度 | 18 | kV/mm | ASTM D149 |
| 介电常数 (23°C, 1 MHz) | 3.80 | | ASTM D150 |
| 耗散因数 (23°C, 1 MHz) | 7.0E-3 | | ASTM D150 |
| 耐电弧性 | 250 | sec | ASTM D495 |
| 可燃性 | 额定值 | 单位制 | 测试方法 |
| UL 阻燃等级 (1.5 mm) | HB | | UL 94 |

备注

¹ 一般属性：这些不能被视为规格。

责任相关注意事项

本资料记载的内容是根据现在所掌握的资料，信息，数据编制的。可能会因新知识的发现而有所变动。另外，这些提供的信息并非保证值。因此，在使用之前，请贵公司充分考虑使用环境和产品设计等，在确认对产品没有问题的基础上再使用，责任自负。