

# Thermylene® P-20TC-5100

聚丙烯

Asahi Kasei Plastics North America Inc.

## Technical Data

### 产品说明

PP-TD20  
20% Talc Reinforcement

### 总体

|         |                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                 |
|---------|-----------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------|
| 填料/增强材料 | <ul style="list-style-type: none"> <li>滑石填料, 20% 填料按重量</li> </ul>                                                                                                                                                                                                                                                                                               |
| 汽车要求    | <ul style="list-style-type: none"> <li>CHRYSLER MS-DB-500 CPN 2347</li> <li>CHRYSLER MS-DB-500 CPN 3349</li> <li>FORD ESH-M4D293-B</li> <li>FORD WSK-M4D729-A1</li> <li>GM GMP.PP.008 Color: BK711</li> <li>GM GMP.PP.131 Color: Natural Black</li> <li>GM GMP.PP.131 Color: Black</li> <li>GM GMP.PP.131 Color: Black</li> <li>GM GMW16528P-PP-TD20</li> </ul> |

### 物理性能

|                              | 额定值  | 单位制               | 测试方法       |
|------------------------------|------|-------------------|------------|
| 密度                           | 1.07 | g/cm <sup>3</sup> | ISO 1183/A |
| 熔流率 (熔体流动速率) (230°C/2.16 kg) | 6.0  | g/10 min          | ISO 1133   |

### 机械性能

|      | 额定值  | 单位制 | 测试方法      |
|------|------|-----|-----------|
| 拉伸应力 | 32.0 | MPa | ISO 527-2 |
| 弯曲模量 | 2800 | MPa | ISO 178   |
| 弯曲应力 | 49.0 | MPa | ISO 178   |

### 冲击性能

|           | 额定值 | 单位制               | 测试方法      |
|-----------|-----|-------------------|-----------|
| 简支梁缺口冲击强度 | 2.9 | kJ/m <sup>2</sup> | ISO 179   |
| 悬臂梁缺口冲击强度 | 4.0 | kJ/m <sup>2</sup> | ISO 180/A |

### 热性能

|               | 额定值  | 单位制 | 测试方法       |
|---------------|------|-----|------------|
| 热变形温度         |      |     |            |
| 0.45 MPa, 未退火 | 128  | °C  | ISO 75-2/B |
| 1.8 MPa, 未退火  | 70.0 | °C  | ISO 75-2/A |