

## Technical Data

## 产品说明

POLYREX® PH-60 是一种高抗冲聚苯乙烯产品。它,在北美洲、非洲和中东、拉丁美洲、欧洲或亚太地区有供货。

特性包括:

- 阻燃/额定火焰
- 耐冲击

## 总体

|                    |                                                                                                                                                                                                                                                                        |
|--------------------|------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------|
| 材料状态               | • 已商用：当前有效                                                                                                                                                                                                                                                             |
| 资料 <sup>1</sup>    | <ul style="list-style-type: none"> <li>• Processing (English)</li> <li>• Technical Datasheet - ASTM (Chinese)</li> <li>• Technical Datasheet - ASTM (English)</li> <li>• Technical Datasheet - ISO (Chinese)</li> <li>• Technical Datasheet - ISO (English)</li> </ul> |
| UL 黄卡 <sup>2</sup> | <ul style="list-style-type: none"> <li>• E194560-566241</li> <li>• E56070-245771</li> </ul>                                                                                                                                                                            |
| 搜索 UL 黄卡           | <ul style="list-style-type: none"> <li>• CHI MEI CORPORATION</li> <li>• POLYREX®</li> </ul>                                                                                                                                                                            |
| 供货地区               | <ul style="list-style-type: none"> <li>• 北美洲</li> <li>• 非洲和中东</li> <li>• 拉丁美洲</li> <li>• 欧洲</li> <li>• 亚太地区</li> </ul>                                                                                                                                                 |
| 特性                 | • 中等抗撞击性                                                                                                                                                                                                                                                               |
| 树脂 ID (ISO 1043)   | • >PS-HI<                                                                                                                                                                                                                                                              |

## 物理性能

| 物理性能                        | 额定值 单位制                     | 测试方法       |
|-----------------------------|-----------------------------|------------|
| 密度 / 比重                     |                             |            |
| -- <sup>4</sup>             | 1.05 g/cm <sup>3</sup>      | ASTM D792  |
| 23°C                        | 1.05 g/cm <sup>3</sup>      | ISO 1183   |
| 熔速率 (熔体流动速率) (200°C/5.0 kg) | 5.5 g/10 min                | ASTM D1238 |
| 熔融体积流量 (MVR) (200°C/5.0 kg) | 5.50 cm <sup>3</sup> /10min | ISO 1133   |
| 收缩率                         | 0.40 到 0.70 %               | ISO 294-4  |

## 机械性能

| 机械性能            | 额定值 单位制  | 测试方法         |
|-----------------|----------|--------------|
| 拉伸应力            |          |              |
| 屈服              | 27.0 MPa | ISO 527-2/50 |
| 断裂 <sup>5</sup> | 28.4 MPa | ASTM D638    |
| 断裂              | 27.0 MPa | ISO 527-2/50 |
| 伸长率             |          |              |
| 断裂 <sup>5</sup> | 40 %     | ASTM D638    |
| 断裂              | 60 %     | ISO 527-2/50 |
| 弯曲模量            |          |              |
| -- <sup>6</sup> | 2140 MPa | ASTM D790    |
| -- <sup>7</sup> | 1600 MPa | ISO 178      |
| 弯曲强度            |          |              |
| -- <sup>6</sup> | 42.1 MPa | ASTM D790    |
| -- <sup>7</sup> | 40.0 MPa | ISO 178      |

## 冲击性能

| 冲击性能          | 额定值 单位制               | 测试方法       |
|---------------|-----------------------|------------|
| 简支梁缺口冲击强度     |                       | ISO 179    |
| -30°C         | 4.4 kJ/m <sup>2</sup> |            |
| 23°C          | 8.0 kJ/m <sup>2</sup> |            |
| 悬壁梁缺口冲击强度     |                       |            |
| 23°C, 3.20 mm | 83 J/m                | ASTM D256  |
| 23°C, 6.40 mm | 74 J/m                | ASTM D256  |
| -30°C         | 3.9 kJ/m <sup>2</sup> | ISO 180/1A |
| 23°C          | 7.0 kJ/m <sup>2</sup> | ISO 180/1A |



| 硬度               | 额定值 单位制                  | 测试方法                                                |
|------------------|--------------------------|-----------------------------------------------------|
| 洛氏硬度 (L 计秤)      | 75                       | ASTM D785                                           |
| 热性能              | 额定值 单位制                  | 测试方法                                                |
| 载荷下热变形温度         |                          |                                                     |
| 1.8 MPa, 未退火     | 81.0 °C                  | ASTM D648                                           |
| 1.8 MPa, 未退火     | 78.0 °C                  | ISO 75-2/A                                          |
| 1.8 MPa, 退火      | 96.0 °C                  | ASTM D648                                           |
| 1.8 MPa, 退火      | 94.0 °C                  | ISO 75-2/A                                          |
| 维卡软化温度           |                          |                                                     |
| --               | 100 °C                   | ASTM D1525 <sup>8</sup><br>ISO 306/A50 <sup>8</sup> |
| --               | 92.0 °C                  | ISO 306/B50                                         |
| 线形热膨胀系数 - 流动     | 4.0E-5 到 6.0E-5 cm/cm/°C | ISO 11359-2                                         |
| 可燃性              | 额定值 单位制                  | 测试方法                                                |
| UL 阻燃等级 (1.5 mm) | HB                       | UL 94                                               |
| 注射               | 额定值 单位制                  |                                                     |
| 干燥温度             | 80 °C                    |                                                     |
| 干燥时间             | 2.0 到 3.0 hr             |                                                     |
| 料筒后部温度           | 150 到 170 °C             |                                                     |
| 料筒中部温度           | 175 到 195 °C             |                                                     |
| 料筒前部温度           | 180 到 200 °C             |                                                     |
| 模具温度             | 40 到 70 °C               |                                                     |

备注

- <sup>1</sup> 通过这些链接您能够访问供应商资料。我们尽量保证及时更新资料；不过您可以从供应商处了解最新资料。
- <sup>2</sup> UL 黄卡含有 UL 验证的易燃性和电气特性。UL Prospector 持续努力在 Prospector 中将黄卡链接至单个塑料材料，然而此列表可能未包括所有相应链接。重要的是，我们对 Prospector 中找到的这些黄卡和塑料材料之间的关联进行验证。如需完整的黄卡列表，请访问 UL 黄卡搜索。
- <sup>3</sup> 一般属性：这些不能被视为规格。
- <sup>4</sup> 23°C
- <sup>5</sup> 6.0 mm/min
- <sup>6</sup> 2.8 mm/min
- <sup>7</sup> 2.0 mm/min
- <sup>8</sup> 速率 A (50°C/h), 压力 1 (10N)



## 购买地点

### 供应商

#### CHI MEI CORPORATION

Tainan County, Taiwan

电话: +886-6-266-3000

Web: <http://www.chimeicorp.com/>

### 分销商

#### A. Westensee und Partner Rohstoff GmbH

电话: +49-4171-8812-0

Web: <http://www.awp-rohstoffe.de/>

供货地区: Germany

#### AMP TUNISIA

电话: +216-52-27-21-73

Web: <http://www.amp.fr/>

供货地区: Tunisia

#### Calsak Polymers

电话: 800-743-2595

Web: <http://www.calsakpolymers.com/>

供货地区: North America

#### Chase Plastic Services, Inc.

*Chase Plastics Services is a North American distributor with representatives throughout the region. Please find your rep here: <http://www.chaseplastics.com/contact/locations>*

*[www.chaseplastics.com/contact/locations](http://www.chaseplastics.com/contact/locations)*

电话: 800-232-4273

Web: <http://www.chaseplastics.com/>

供货地区: North America