

# Desmopan® 786 E

热塑性聚氨酯弹性体

Covestro - PUR

## Technical Data

### 产品说明

Extrusion- and injection molding grade; high mechanical strength; very good hydrolysis and microbial resistance; good low-temperature flexibility; Application; Fire hoses; Films; Profiles; Technical parts

### 总体

特性	<ul style="list-style-type: none"> <li>• 低温下的柔性</li> <li>• 高强度</li> </ul>	<ul style="list-style-type: none"> <li>• 抗微生物</li> <li>• 耐水解性</li> </ul>
用途	<ul style="list-style-type: none"> <li>• 薄膜</li> <li>• 工程配件</li> </ul>	<ul style="list-style-type: none"> <li>• 管道</li> <li>• 型材</li> </ul>
RoHS 合规性	<ul style="list-style-type: none"> <li>• RoHS 合规</li> </ul>	
加工方法	<ul style="list-style-type: none"> <li>• 挤出</li> </ul>	<ul style="list-style-type: none"> <li>• 注射成型</li> </ul>

物理性能	额定值	单位制	测试方法
密度	1150 kg/m <sup>3</sup>		ISO 1183 <sup>3</sup>
机械性能	额定值	单位制	测试方法
拉伸应力 <sup>4</sup>			DIN 53504
断裂, 23°C	39.0 MPa		
10% 应变, 23°C	2.30 MPa		
50% 应变, 23°C	5.90 MPa		
100% 应变, 23°C	7.90 MPa		
300% 应变, 23°C	15.8 MPa		
拉伸应变 <sup>4</sup> (断裂, 23°C)	540 %		DIN 53504
Tensile Storage Modulus			ISO 6721-1,-4
-20°C	400 MPa		
20°C	35.0 MPa		
60°C	20.0 MPa		
抗磨损性 (23°C)	40.0 mm <sup>3</sup>		ISO 4649-A
弹性体	额定值	单位制	测试方法
撕裂强度 <sup>5</sup>	60 kN/m		ISO 34-1
压缩永久变形			ISO 815
23°C, 72 hr	25 %		
70°C, 24 hr	55 %		
冲击性能	额定值	单位制	测试方法
Impact Resilience	32 %		ISO 4662
硬度	额定值	单位制	测试方法
支撑硬度			ISO 868 <sup>3</sup>
邵氏 A, 3 sec	87		
邵氏 D, 15 sec	33		
注射	额定值	单位制	
干燥温度	< 80 °C		
加工 (熔体) 温度	210 到 230 °C		
模具温度	20 到 40 °C		
挤出	额定值	单位制	
干燥温度	< 80 °C		
熔体温度	190 到 210 °C		