

# CHEMIS PEEK

聚醚醚酮



CHEMIS PEEK为注册商标。

物理特性		
比重	D792	1.30
吸水率(23°C/73°F水中x24h)	D570	0.500%
机械特性		
拉伸强度	D638	97MPa
拉伸率	D638	65.0%
弯曲强度	D790	156.0MPa
弯曲弹性率	D790	4.10GPa
艾氏冲击试验	D256	94J/m
洛氏硬度	D785	M99R,M Scale
热度特性		
热变形温度 (1.82MPa)	D648	152°C
		305°F
连续使用温度	UL746B	260°C
		500°F
阻燃性能等级	UL94	V-0
电气特性		
体积电阻	D257	4.9×10 <sup>16</sup> Ω·cm
绝缘破坏强度	D149	16kV/mm
板厚		2.5mm
耐电弧性	D495	23sec
介电常数 (10 <sup>6</sup> Hz)	D150	3.3
介质损耗 (10 <sup>6</sup> Hz)	D150	0.0030

测试方法ASTM

连续使用温度

260°C/500°F

阻燃性能等级

UL94 V-0

### ■ 扭转破坏扭矩

单位	M1.7	M2	M2.5	M2.6	M3	M4	M5	M6	M8	M10	M12	M16
N·m	0.038	0.071	0.15	0.15	0.21	0.47	0.96	1.64	3.68	7.90	13.64	-
N·m 低头(六角型)	-	-	-	-	0.13	0.47	0.68	1.36	-	-	-	-
N·m 低头(六星型)	-	-	-	-	0.21	0.50	0.95	1.65	-	-	-	-
N·m 极低头(六星型)	-	-	-	-	0.20	0.45	0.81	1.39	-	-	-	-

### ■ 拉伸断裂荷重

单位	M1.7	M2	M2.5	M2.6	M3	M4	M5	M6	M8	M10	M12	M16
N	81	165	264	291	405	738	1234	1749	3261	5256	7650	-
N 低头(六角型)	-	-	-	-	400	744	1272	1727	-	-	-	-
N 低头(六星型)	-	-	-	-	406	760	1277	1747	-	-	-	-
N 极低头(六星型)	-	-	-	-	376	713	1200	1551	-	-	-	-

产品表面有附着黑点(污泥)的可能性。

由于制造工艺的原因, 浇口残留物可能会出现于螺杆的尖端。

- 表中的数值为参考值不是保证数值。
- 安装时建议使用螺丝刀或者扭矩扳手。
- 建议的拧紧力矩为使用中断裂值的50%。
- 建议在工作条件下进行预测试。
- 耐热性和耐化学性等特性因使用条件而异。
- 生产批次之间可能会出现颜色变化。
- 库存尺寸、形状和所用材料的制造商如有更改, 恕不另行通知。



PEEK(聚醚醚酮)是塑料领域中具有最高级性能的半结晶热塑性的特种工程塑料。具有高强度、耐热性、耐化学性、耐磨性、阻燃性、耐水解性、尺寸稳定性、低释气等优异性能。广泛用于半导体、电气和电子元件、汽车、航空宇宙等高端领域。

**RoHS2**  
compliant