

## UHMW-PE 420

机械、物理及热性能

### 1 产品说明

优异的化学性能  
 良好的耐腐蚀性  
 良好的滑动和抗粘着性能  
 高耐磨性  
 出色的冲击强度/冲击和冲击应力下的高弹性  
 食品应用：食品存储

### 2 技术指标

特性	测试工况	标准	单位 (公制)	指标	单位 (英制)	指标
颜色				nature		nature
比重	23°C	DIN 53479	kg/ m <sup>3</sup>	930	g/ m <sup>3</sup>	0,93
硬度	23°C/3 sec.	ISO 868	Shore D	61±3	Shore D	61±3
硬度	23°C/15 sec.	ISO 868	Shore D	58±3	Shore D	58±3
球压痕强度	23°C	DIN 53456 H 135/30	MPa	≥36	psi	≥5200
抗拉强度	23°C	ASTM D 4745-79	MPa	≥40	psi	≥5800
断裂伸长率	23°C	ASTM D 4745-79	%	≥50	%	≥50
压缩强度	23°C	ISO 180/1A	MPa	≥130	psi	
热传导性		DIN 52612	W(m*k)	0,41	W(m*k)	0,41
热膨胀系数	25°C-200°C		K <sup>-1</sup> * 10 <sup>-5</sup>	15	K <sup>-1</sup> * 10 <sup>-5</sup>	15
摩擦系数	23°C		μ	0,25	μ	0,25
最低工作温度			°C	-200	°F	-328
最高工作温度			°C	80	°F	176
杨氏模量	23°C	DIN 53457	MPa	680	psi	98000

备注：

摩擦系数是在干动态钢 16MnCr5、v=0,6m/s、p=0,05 MPa、 t=5h 状态下测得。