

100 HPU / U2

机械、物理及热性能

1 产品说明

耐水解热塑性聚氨酯

是一种基于芳香异氰酸酯和二醇的共聚物

能耐：油、热水、热空气、臭氧、合成和天然酯

不耐：浓酸、浓碱、浓醇物和芳香溶剂

食品批准：FDA 批准 10/2011 EC

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				红色		红色
硬度	23°C	ISO 868	Shore A	95±2	Shore A	95±2
硬度	23°C/3 sec.	ISO 868	Shore D	48±3	Shore D	48±3
硬度	23°C/15 sec.	ISO 868	Shore D	45±3	Shore D	45±3
模量 100%	23°C	DIN 53 504	MPa	≥15	psi	≥2175
模量 300%	23°C	DIN 53 504	MPa	≥28	psi	≥4160
抗拉强度	23°C	DIN 53 504	MPa	≥50	psi	≥7250
断裂伸长率	23°C	DIN 53 504	%	≥350	%	≥350
抗撕裂强度	23°C	DIN ISO 34-1	kN/m	≥110	lbf/inch	≥570
比重	23°C	ISO 1183	kg/m ³	1200	g/ m ³	1,2
磨损率	23°C	DIN 53 516	mm ³	17	mm ³	17
压缩永久变形 1	*	ISO 815	%	≤27	%	≤27
压缩永久变形 2	**	ISO 815	%	≤33	%	≤33
最低工作温度			°C	-20	°F	-4
最高工作温度			°C	115	°F	240

备注：在摄氏 70°C、100°C 的环境中连续 24 工作小时，会有 25% 的风蚀量