

108 HPU 55D / U2 55D

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。

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				黄色		黄色
硬度 1	23°C	ISO 868	Shore A		Shore A	
硬度 2	23°C/3 sec.	ISO 868	Shore D	55±3	Shore D	55±3
硬度 3	23°C/15 sec.	ISO 868	Shore D	51±3	Shore D	51±3
模量 100%	23°C	DIN 53 504	MPa	≥ 20	psi	≥ 2900
模量 300%	23°C	DIN 53 504	MPa	≥ 35	psi	≥ 5075
抗拉强度	23°C	DIN 53 504	MPa	≥ 45	psi	≥ 6530
断裂伸长率	23°C	DIN 53 504	%	≥ 310	%	≥ 310
抗撕裂强度	23°C	DIN ISO 34-1	kN/m	≥ 110	lbf/inch	≥ 630
比重	23°C	ISO 1183	kg/m ³	1210	g/ m ³	1,21
磨损率	23°C	DIN 53 516	mm ³	25	mm ³	25
压缩永久变形 1	*	ISO 815	%	≤ 30	%	≤ 30
压缩永久变形 2	**	ISO 815	%	≤ 35	%	≤ 35
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