



ULTRAPRINT


80A高回弹弹性体树脂 (RE80)


RE80 是一款高性能、成品级弹性体材料，具备优秀的延展性、抗撕裂能力、回弹性、环境耐候性及皮肤接触安全性，整体性能表现接近 TPU。邵氏硬度为 80A，支撑性能更出色。相较于 RE70 材料，在晶格设计中可在保持相同支撑性的前提下实现模型减重 30%。适用于对高回弹与轻量化有要求的整鞋、鞋中底、柔性夹具等应用场景。





 低压缩永久形变 3.4%

 高抗撕裂

 耐弯折 >75万次*

 轻量化晶格结构

 单组份，后处理更省时

 亲肤安全

颜色

规格

黑色 ○

2000g/ 瓶

半透色 ●

*Ross 耐弯折测试，测试依据 ASTM D1052 标准，2mm 厚度试样

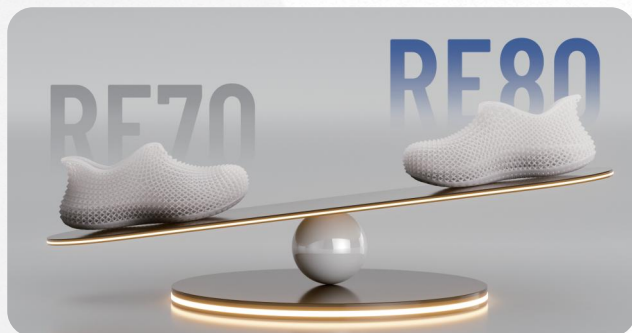
基本参数¹

	项目	标准	数值 (黑色)	数值 (半透色)	单位
韧性	断裂伸长率	ASTM D412	218	234	%
	拉伸强度	ASTM D412	25	32	MPa
强度	抗撕裂强度	ASTM D624	60		N/mm
	橡胶冲击回弹	ISO 4662	48		%
其他	压缩永久形变	ASTM D395	3.4		%
	硬度	ASTM D2240	80		Shore A
	粘度	ASTM D4212	4900		mPa·s
	高温热老化测试 ²	YY/T 0681.1	1600		h
已通过的测试	恒定湿热测试	GB/T 2423.3	✓		/
	高低温冲击测试	GB/T 2423.22	✓		/
	人体汗液腐蚀性测试	ISO 105-E04	✓		/
	体外细胞毒性试验	ISO 10993-5	✓		/
	皮肤致敏性试验	ISO 10993-10	✓		/
	皮肤刺激性试验	ISO 10993-23	✓		/
	ROSS弯折测试	ASTM D1052	2mm样条 >75万次 6.35mm晶格 >25万次		/
	Taber耐磨性测试	ASTM D4060	64 mg <100mg H-22 1000圈		/

优势特征



抗疲劳耐撕裂



轻量化

样品获取



符合：

- 美国加利福尼亚州 65 号提案要求³
- 欧盟 RoHS 指令

¹ 数据来源于黑格实验室，数值为测试平均值，测试偏差为 ±10%。

² 等同于在室外放置 1 年，材料的力学性能衰减小于 30%，外观颜色无明显变化 ($\Delta E < 2$)，尺寸偏差 ±0.1mm。

³ 通过 CP65 检测 (双酚 A、铅、镉、邻苯二甲酸酯)