

Elastollan® 1195 A

TPU-醚-德国巴斯夫

耐水解,细菌阻隔,耐低温柔性,防火阻燃等级HB

牌号简介

热塑性聚醚聚氨酯弹性体具有优异的抗水解性、低温柔韧性和抗微生物性。典型应用：电缆护套、插头和终端、螺旋管、薄膜、滑雪靴外壳、耳环标签、采矿屏幕、铁路护垫、密封件等技术造型。

总体

| | |
|------|----------------------------------|
| 厂家 | 德国巴斯夫 |
| 类别 | TPU-醚 |
| 材料状态 | 已商用：当前有效 |
| 用途 | 插头,矿业应用,体育用品,模塑耳标,薄膜,电缆护套,密封件,管件 |
| 性能特点 | 耐水解,细菌阻隔,耐低温柔性,防火阻燃等级HB |
| 产地 | 欧洲 |
| 加工条件 | 注射成型 |

产品技术参数

| 物理性能 | 额定值 | 单位制 | 测试方法 |
|-------------------|------|-------------------|------------|
| 密度 | 1.15 | g/cm ³ | ISO 1183/A |
| 弹性体 | 额定值 | 单位制 | 测试方法 |
| 拉伸强度 | | | DIN 53504 |
| 20% 应变 | 6.00 | MPa | |
| 100% 应变 | 10.0 | MPa | |
| 300% 应变 | 18.0 | MPa | |
| 拉伸应变 ² | | | |
| 断裂 ² | 500 | % | DIN 53504 |
| 撕裂强度 ³ | 100 | kN/m | ISO 34-1 |
| 压缩形变 | | | ISO 815 |
| 23°C , 72 hr | 30 | % | |
| 70°C , 24 hr | 45 | % | |
| 冲击性能 | 额定值 | 单位制 | 测试方法 |
| 简支梁缺口冲击强度 | | | ISO 179 |
| -30°C | 无断裂 | | |
| 23°C | 无断裂 | | |
| 阻燃性能 | 额定值 | | 测试方法 |

此数据表中的信息从该材料的生产商处获得，作者尽最大努力确保此数据的准确性。文档提供者不承担任何法律责任，并强烈建议在最终选择材料前，请与材料供应商进行验证。版权归原作者所有，如有侵权请立即与我们联系。

Elastollan® 1195 A

TPU-醚-德国巴斯夫

耐水解,细菌阻隔,耐低温柔性,防火阻燃等级HB

| | | | |
|-----------------|------------|-----------------|-------------|
| 阻燃等级 | HB | | UL 94 |
| 机械性能 | 额定值 | 单位制 | 测试方法 |
| 邵氏硬度 | | | ISO 7619 |
| 邵氏 A, 3 秒 | 96 | | |
| 邵氏 D, 3 秒 | 48 | | |
| 磨损量 | 25.0 | mm ³ | ISO 4649-A |
| 屈服 ¹ | 37.0 | MPa | |
| 屈服 | 55.0 | MPa | |

加工条件

| | | | |
|------------|-------------|------------|--|
| 注射 | 额定值 | 单位制 | |
| 加工 (熔体) 温度 | 170 到 240 | °C | |
| 模具温度 | 20.0 到 70.0 | °C | |
| 挤出 | 额定值 | 单位制 | |
| 熔体温度 | 160 到 220 | °C | |

备注

- 1 一般属性：这些不能被视为规格。
- 2 after storage in water at 80°C for 42 days
- 3 B 方法，直角形试样（割口）