

TC4LEZ (UV/FG 系列)

热塑宝 K

要求高抗紫外线性防雾的应用

典型应用

- 导水器
- 把手、开关和橡胶垫的柔软触感
- 窗密封件
- 车顶架
- 通风隔栅垫片

材料优势

- 卓越的机械性能
- 完美的表面光洁度
- 室外使用按照 PV3930 标准测试
- 对聚丙烯完美包胶
- 易于流动
- 满足汽车内饰规范

加工方法: Extrusion, Injection Molding

产品性能

化合物名称	TC4LEZ
系列	UV/FG
颜色 / RAL DESIGN	黑色

机械性能

硬度	42 ShoreA	DIN ISO 7619-1
密度	0.980 g/cm ³	DIN EN ISO 1183-1
拉伸强度 ¹	6.0 MPa	DIN 53504/ISO 37
断裂伸长率 ¹	800 %	DIN 53504/ISO 37
撕裂强度	10.0 N/mm	ISO 34-1 Methode B (b)(Graves)
CS 72 h/23 °C	16 %	DIN ISO 815-1 Method A
CS 24 h/70 °C	34 %	DIN ISO 815-1 Method A
CS 24 h/100 °C	59 %	DIN ISO 815-1 Method A
螺旋流动试验 [760 bar,200 °C]	94.0 cm	DSOP Lab 2032

¹ 与 ISO 37 标准测试件 S2 的偏差是通过 200 mm/min 的横向速度测试而得。

按照 PV3930 标准在人工风化条件下对 2 毫米样片进行周期为两年的试验，其颜色变化少于 4 级灰度 温湿条件下的 VW3930 耐候试验: 试验时间：1600 小时 / 相对湿度：60% - 80% / 样品室温度：35 °C - 45 °C / 辐射剂量：350 MJ/m²

本数据表中公布的所有数值均为四舍五入后的平均值。

此资料表是凯柏胶宝公司项目的摘录。请联系凯柏胶宝公司选择合乎要求的化合物。

免责声明：本档提供的信息与我们在其发布之日对此主题的认识相一致，如有新的知识和数据，可能会进行修订。报告的所有数值均为基于样本测试结果的典型数值，并非对性能提供任何保证。对于特定的工艺或终端应用，客户仍需自行测试以确定产品是否适用。凯柏胶宝对于与本文中信息相关的使用不提供任何担保或承担任何责任。

2018 年 09 月 30 日

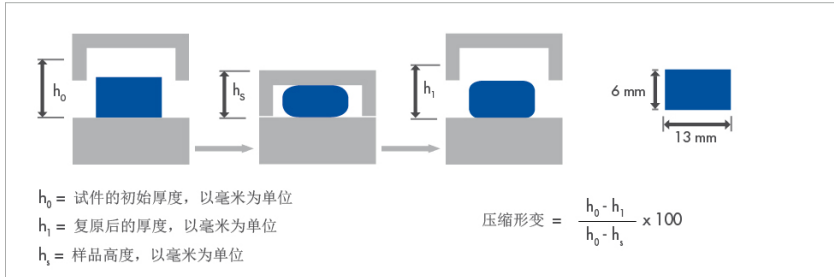
CUSTOM-ENGINEERED TPE AND MORE

© 2018 凯柏胶宝公司版权所有
如有变更或错误，恕不另行通知。
请访问 www.kraiburg-tpe.com 获取最新版本

压缩形变

压缩形变 (依据 DIN ISO 815 标准)

测试压缩形变时，需使用以下试样：
样品为圆盘形，厚度为 6 mm，直径为 13 mm。



将样品压缩 25%。将压缩后的样品加热至测试温度。

ISO 815 标准中描述了两种方法。

方法 A: 样品可在烘箱中老化后立即复原, 然后冷却至室温。30 分钟后测量样品厚度, 并计算压缩形变。

方法 B: 将样品在烘箱中老化后, 冷却至室温, 然后使其复原。

方法 B 所得测试结果通常高于方法 A 的结果。

螺旋流动试验



试验条件：

760 bar (比压) / 200 °C
螺旋流尺寸 2 毫米 x 5 毫米

此资料表是凯柏胶宝公司项目的摘录。请联系凯柏胶宝公司选择合乎要求的化合物。

免责声明：本档提供的信息与我们在其发布之日对此主题的认识相一致，如有新的知识和数据，可能会进行修订。报告的所有数值均为基于样本测试结果的典型数值，并非对性能提供任何保证。对于特定的工艺或终端应用，客户仍需自行测试以确定产品是否适用。凯柏胶宝对于与本文中信息相关的使用不提供任何担保或承担任何责任。

2018 年 09 月 30 日

CUSTOM-ENGINEERED TPE AND MORE

© 2018 凯柏胶宝公司版权所有
如有变更或错误，恕不另行通知。
请访问 www.kraiburg-tpe.com 获取最新版本

TC4LEZ (UV/FG 系列)
热塑宝 K
加工指南 Injection Molding

料筒温度	180 - 190 - 200 °C, 最高 235 °C (360 - 370 - 390 °F, 最高 445 °F)
热流道	热流道温度 : 200 - 235 °C (390 - 455 °F)。流道应在最多 2 - 3 次发射后排空。
注射压力	200 - 1000 bar (2900 – 14504 psi) (取决于部件的尺寸与重量)。
注射速度	通常来说, 填充时间应不多于 1 - 2 秒。
保压压力	材料凝固后, 最佳保压值为注射压力的40-60%。 , 从而得到保压压力最佳值。
背压	20 - 100 bar ; 如果使用了上色批次, 则有必要选择更高的背压。
螺杆松退	如果使用了开式喷嘴, 建议利用螺杆松退进行处理。
模具温度	25 - 40°C (77 - 104°F) 脱模剂的使用会降低TPE材料的抗菌性能。
烘料	无需对材料进行预干燥; 如果温度变化导致形成表面水分, 材料应在 60°C (140 °F) 下干燥 2 - 4 小时。
针阀	材料 <50 Shore A 时建议使用针阀。
螺杆几何外形	标准三段式聚烯烃螺杆。
停留时间	将停留时间设置得尽可能短, 且最长不超过 10 分钟。
清洗建议	聚丙烯或聚乙烯适用于机器的清洗与净化。必须确保机器中无聚氯乙烯 (PVC)。

此资料表是凯柏胶宝公司项目的摘录。请联系凯柏胶宝公司选择合乎要求的化合物。

免责声明: 本档提供的信息与我们在其发布之日对此主题的认识相一致, 如有新的知识和数据, 可能会进行修订。报告的所有数值均为基于样本测试结果的典型数值, 并非对性能提供任何保证。对于特定的工艺或终端应用, 客户仍需自行测试以确定产品是否适用。凯柏胶宝对于与本文中信息相关的使用不提供任何担保或承担任何责任。

2018 年 09 月 30 日

CUSTOM-ENGINEERED TPE AND MORE

© 2018 凯柏胶宝公司版权所有
如有变更或错误, 恕不另行通知。
请访问 www.kraiburg-tpe.com 获取最新版本

TC4LEZ (UV/FG 系列)

热塑宝 K

加工指南 Extrusion

料筒温度	160 - 180 - 200 °C; 最高 235 °C (320 - 360 - 390 °F; 最高 455 °F).
螺杆几何外形	标准三段式螺杆 (例如聚烯烃螺杆)。螺杆必须能够提供足够的剪切强度。
长径比	至少25
压缩比	至少 3.5 : 1
过滤网/多孔板	通常建议挤出机配置一个多孔板和一个过滤网组以增大压力。
模口成型面	$\leq 3 \text{ mm}$ ($\leq 0,12 \text{ in.}$)
挤出模头	约 200 °C (390 °F)
模具温度	约 200 - 230 °C (390 - 450 °F)
烘料	无需对材料进行预干燥; 如果温度变化导致形成表面水分, 材料应在 60 - 80 °C (140 - 175 °F) 下干燥 2 - 4 小时。
Calibration	通常不必要; 挤出高硬度 THERMOLAST® 化合物或与采用标准热塑性塑料挤出时可能需要支撑元件。
清洗建议	聚丙烯或聚乙烯适用于机器的清洗与净化。必须确保机器中无聚氯乙烯 (PVC)。

此资料表是凯柏胶宝公司项目的摘录。请联系凯柏胶宝公司选择合乎要求的化合物。

免责声明: 本档提供的信息与我们在其发布之日对此主题的认识相一致, 如有新的知识和数据, 可能会进行修订。报告的所有数值均为基于样本测试结果的典型数值, 并非对性能提供任何保证。对于特定的工艺或终端应用, 客户仍需自行测试以确定产品是否适用。凯柏胶宝对于与本文中信息相关的使用不提供任何担保或承担任何责任。

2018 年 09 月 30 日

CUSTOM-ENGINEERED TPE AND MORE

© 2018 凯柏胶宝公司版权所有
如有变更或错误, 恕不另行通知。
请访问 www.kraiburg-tpe.com 获取最新版本