

FR/AP 系列

THERMOLAST® K

FR/AP 系列是用于要求高阻燃性应用的材料解决方案。该化合物无卤素，拥有自然色和黑色可供选择。

典型应用

- 开关盒密封件
- 电气电子部件
- 电缆支架
- 缆线卡钩

材料优势

- UL 94-V0 (3 毫米) 认证
- 卓越的机械性能
- 无卤素 (减少有毒燃烧气体)
- 易于着色 (拥有自然色)
- 自动熄灭，无燃烧颗粒滴落

加工方法: Injection Molding

	颜色 / RAL DESIGN	硬度 DIN ISO 7619 ShoreA	密度 DIN EN ISO 1183-1 g/cm ³	拉伸强度 ¹ DIN 53504/ISO 37 MPa	断裂伸长率 ¹ DIN 53504/ISO 37 %	撕裂强度 ISO 34-1 Methode B (b)(Graves) N/mm	CS 72 h/23 °C DIN ISO 815-1 Method A %	CS 24 h/70 °C DIN ISO 815-1 Method A %	CS 24 h/100 °C DIN ISO 815-1 Method A %
TC4FLN	自然色	39	1.130	1.7	520	12.0	10	54	94
TC4FLZ	黑色	39	1.130	1.7	520	12.0	10	54	94
TC5FLN	自然色	49	1.130	1.9	550	13.0	13	54	91
TC5FLZ	黑色	48	1.130	1.9	550	13.0	13	54	91
TC6FLN	自然色	58	1.130	2.9	600	14.0	20	63	93
TC6FLZ	黑色	58	1.130	2.9	600	14.0	20	63	93
TC7FLN	自然色	69	1.120	3.5	620	16.0	24	68	94
TC7FLZ	黑色	68	1.120	3.5	620	16.0	24	68	94
TC8FLN	自然色	78	1.120	4.8	600	20.0	34	71	90
TC8FLZ	黑色	78	1.120	4.8	600	20.0	34	71	90

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。

本文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。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档中信息相关的使用不提供任何担保或承担任何责任。

月 04 日

ENGINEERED TPE AND MORE

塑料数据专家 www.ponci.com.cn/wxb/ +13538586433 +18816996168

© 2016 凯柏胶宝公司
如有变更或错误，恕不
请访问 www.kraiburg-tpe.com 获

FR/AP 系列

THERMOLAST® K

	颜色 / RAL DESIGN	硬度 DIN ISO 7619 ShoreA	密度 DIN EN ISO 1183-1 g/cm3	拉伸强度 ¹ DIN 53504/ISO 37 MPa	断裂伸长率 ¹ DIN 53504/ISO 37 %	撕裂强度 ISO 34-1 Methode B (b)(Graves) N/mm	CS 72 h/23 °C DIN ISO 815-1 Method A %	CS 24 h/70 °C DIN ISO 815-1 Method A %	CS 24 h/100 °C DIN ISO 815-1 Method A %
TC9FLN	自然色	88	1.120	5.8	580	25.0	45	71	92
TC9FLZ	黑色	88	1.120	5.8	580	25.0	45	71	92

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

本数据表中公布的所有数值均为四舍五入后的平均值。规格界限均基于平均值的三倍标准偏差。

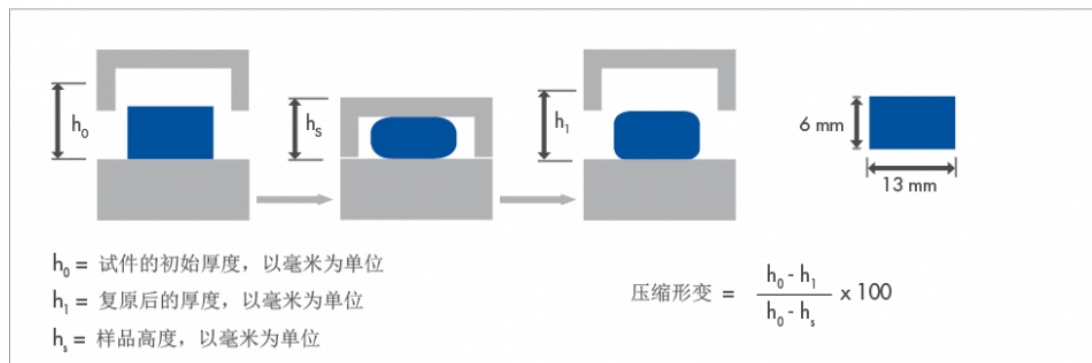
压缩形变

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。

本文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。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档中信息相关的使用不提供任何担保或承担任何责任。

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。

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。

本文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。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档中信息相关的使用不提供任何担保或承担任何责任。

月 04 日

ENGINEERED TPE AND MORE

塑料数据专家 www.ponci.com.cn/wxb/ +13538586433 +18816996168

© 2016 凯柏胶宝公司
如有变更或错误，恕不另行通知
请访问 www.kraiburg-tpe.com 获取更多信息

FR/AP 系列

THERMOLAST® K

加工指南 Injection Molding

料筒温度	180 - 200 - 220 °C, 最高 220 °C (360 - 390 - 430 °F, 最高 430 °F)
热流道	热流道温度：180 - 220 °C (356 - 428 °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	我们建议由所需注射压力的 40% - 60% 开始测定凝固点，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)
预干燥	为实现最佳的机械性能，请务必按照以下步骤操作：a. 材料必须经过充分预干燥。空气干燥器：至少4 h/80 °C (4 h/175 °F)，残余水分 < 0.02%。b. 干燥后必须立即对材料进行处理。避免漏斗内吸潮（漏斗必须加盖）。c. 为避免材料过冷而形成冷凝水，打开袋子前材料必须处于室温下。d. 保持漏斗底部的填充高度不变。
Needle valve	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。

本文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。如有变更或错误，恕不另行通知。凯柏胶宝对于与本文档中信息相关的使用不提供任何担保或承担任何责任。

月 04 日

ENGINEERED TPE AND MORE

© 2016 凯柏胶宝公司
如有变更或错误，恕不另行通知
请访问 www.kraiburg-tpe.com 获取更多信息

塑料数据专家 www.ponci.com.cn/wxb/ +13538586433 +18816996168