

FC/S 系列

THERMOLAST® K

FC/S 系列包括用于食品接触应用的极软材料。拥有自然色、半透明及高透明度品种可供选择。这些材料具有干燥的触感。

典型应用

- 功能和设计要素
- 把手应用
- 玩具
- 缓冲垫
- 趣味用品
- 钓饵
- 防护器

材料优势

- EN71/3
- 低硬度下具有卓越的机械性能
- 包胶 PP
- 干燥表面
- 易于加工
- 法规（欧盟）10/2011
- 舒适的表面触感（柔和的触感）
- 遵守FDA标准
- 食品接触应用

加工方法: Injection Molding

	颜色 / RAL DESIGN	硬度 DIN ISO 27588 (D=6mm) VLRH	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
TF0STL	半透明	51	0.870	1.5	800	3.0
TF0STT	透明	73	0.880	0.5	500	2.0
TF1SNT	自然色	74	1.010	2.0	700	4.0
TF1STL	半透明	75	0.880	2.0	750	4.0
TF1STT	透明	83	0.880	0.7	350	4.0
TF2SNT	自然色	83	1.040	3.0	750	8.0
TF2STL	半透明	81	0.880	3.0	700	7.0
TF2STT	透明	85	0.880	0.7	500	4.0

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

FC/S 系列

THERMOLAST® K

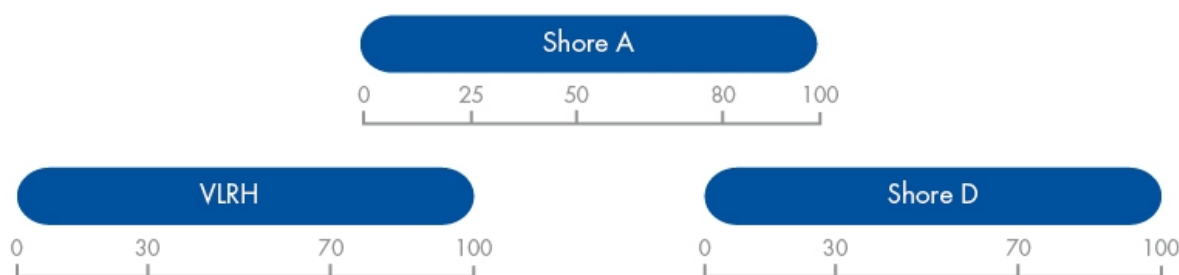
¹ 与 ISO 37 标准测试件 S2 的偏差是通过 200 mm/min 的横向速度测试而得。

信息：TF0STT，TF1STT 和 TF2STT：因热敏性而具有堵塞风险（对于运输和贮存很重要）

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。

VLRH - 超低橡胶硬度计

VLRH - 超低橡胶硬度计 (DIN ISO 27588)



Shore A (DIN ISO 7619)	14	7
VLRH (6 mm) (DIN ISO 27588)	83	74

Shore A 与 VLRH 之间的比较结果仅用作参考，低于15 Shore A 时 VLRH 相对更为准确。凯柏胶宝在此硬度范围内仅采用 VLRH 测试方法。

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。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

FC/S 系列

THERMOLAST® K

加工指南 Injection Molding

料筒温度	140 - 160 - 180 °C, 最高 220 °C (280 - 320 - 360 °F, 最高 430 °F)
热流道	热流道温度：160 - 180 °C (320 - 360 °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	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。
Needle valve	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。本资料表仅供参考，不作为任何工艺或终端应用，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

© 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