

EX 系列

热塑宝 K

EX 系列是用于门密封条和窗垫片等挤塑应用的材料解决方案。该化合物拥有自然色和黑色可供选择。

典型应用

- 家具外形
- 门窗密封件
- 防撞角

材料优势

- PVC-P 的替代材料
- 与其他材料 (如 PVC-U、PP、PS、ABS、POM、PA、PC、PMMA) 没有相互作用
- 卓越的机械性能
- 卓越的高温连接性
- 可回收
- 无卤素
- 易于挤出
- 易于着色 (拥有自然色)
- 耐丙烯酸涂料

加工方法: Extrusion, Injection Molding

	颜色 / RAL DESIGN	硬度 DIN ISO 7619-1 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 %
TP3CDB	自然色	26	1.140	3.5	500	9.0	12	48
TP3CDZ	黑色	26	1.150	3.5	500	9.0	10	40
TP4CDB	自然色	39	1.200	4.0	500	14.0	15	35
TP4CDZ	黑色	41	1.200	4.0	500	14.0	10	40
TP5CDB	自然色	50	1.190	4.0	600	15.0	15	45
TP5CDE	自然色	49	1.160	5.1	727	20.0	10	35
TP5CDZ	黑色	52	1.190	4.0	600	16.0	15	54
TP6CDB	自然色	57	1.170	4.5	600	16.0	20	45

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中信息相关的使用不提供任何担保或承担任何责任。

月 06 日

ENGINEERED TPE AND MORE

© 2020 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

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

EX 系列

热塑宝 K

	颜色 / RAL DESIGN	硬度 DIN ISO 7619-1 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 %
TP6CDE	自然色	55	1.160	5.5	700	22.0	18	50
TP6CDZ	黑色	60	1.180	4.5	600	16.0	20	45
TP7CDB	自然色	67	1.170	5.0	600	17.0	22	60
TP7CDZ	黑色	69	1.170	5.0	600	19.0	24	70
TP8CDB	自然色	77	1.170	6.0	650	22.0	29	72
TP8CDZ	黑色	77	1.180	5.5	600	22.0	30	70
TP9CDB	自然色	88	1.160	6.5	500	27.0	39	80
TP9CDZ	黑色	86	1.160	5.5	500	27.0	35	80

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。

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。

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 06 日

ENGINEERED TPE AND MORE

© 2020 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

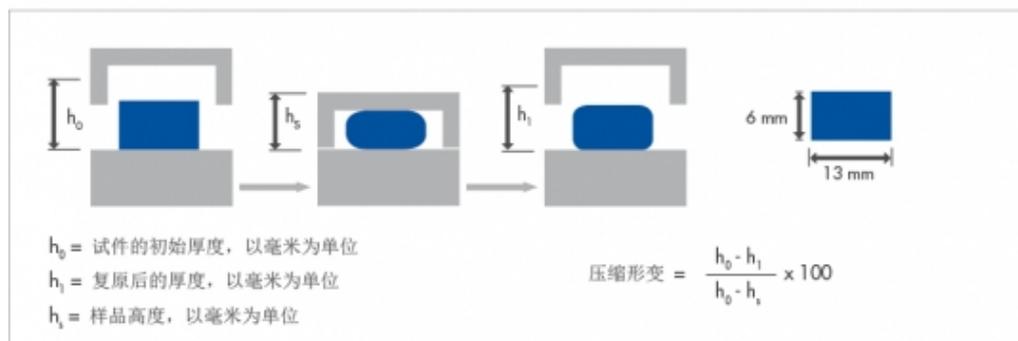
塑料数据专家 www.ponci.com.cn/wxb/ +13538586433 +18816996168

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。

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，并非对性能担保。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 06 日

ENGINEERED TPE AND MORE

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

© 2020 凯柏胶宝公司
如有变更或错误，恕不
请访问 www.kraiburg-tpe.com 获

EX 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)
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。

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 06 日

ENGINEERED TPE AND MORE

© 2020 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

EX 系列

热塑宝 K

加工指南 Extrusion

料筒温度	140 - 150 - 160 °C; 最高 210° C (285 - 300 - 320 °F; 最高 410 °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 170 °C (340 °F)
模具温度	约 180 - 190 °C (374 - 410 °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。

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 06 日

ENGINEERED TPE AND MORE

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

© 2020 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