



热塑宝 H  
医疗保健TPE

### 我们的专业技术 – 您的绝佳优势

凯柏胶宝®推出的全新的热塑宝H系列是专为亚太地区医疗保健及医疗器材市场设计的TPE材料解决方案。HC/AP 系列提供的高质量材料解决方案，且符合细胞毒性 ISO 10993-5, GB/T 16886.5 以及多项国际食品接触材料法规和相关的医疗安全标准。

- 包胶PP
- 所有原材料均获得 (欧盟) No.10/2011、GB 4806 和 (FDA) CFR 21 批准
- 已根据 ISO 10993-5 和 GB/T 16886.5 进行生物相容性测试
- 不含动物性成分
- 不含 PVC、硅和乳胶
- 良好的压缩形变
- 优良的柔软触感
- 可进行预着色
- REACH SVHC
- RoHS 指令
- 可进行消毒灭菌处理 (高压灭菌器 121°C, EtO)

### 看看凯柏胶宝®的产品专家怎么说！

“热塑宝H系列产品具备较高价值，值得客户信赖。凭借对TPE产品的了解，以及所具备的专业知识，凯柏胶宝®非常有信心为客户提供符合医疗标准的材料解决方案。”

**Lee Jia Yin, Product Specialist**

“热塑宝H系列产品专为亚太地区客户打造，符合亚太医疗设备市场要求。位于马来西亚的生产基地更是我们为亚太客户提供快速交货、技术支持、及定制化产品方案等服务的保证。”

**Aditya Purandare,**  
**Project Manager Market Launch THERMOLAST® H Asia Pacific**

### 典型应用

- 盖子
- 柔性连接器
- 功能和设计应用
- 牙套
- 密封件和垫圈
- 触感柔软把手、开关和防滑垫



### 技术数据\*

		TH30GM-LCNT	TH60GM-LCNT	TH90GM-LCNT
密度	g/cm <sup>3</sup>	0.89	0.89	0.89
硬度	邵氏 A	30	60	90
拉伸强度	MPa	7	12	15
断裂伸长率	%	800	800	650
撕裂强度	N/mm	9	19	39
压缩永久变形 23°C/72h	%	14	28	-
压缩永久变形 70°C/24h	%	30	39	-

\* HC/AP 产品组合系列的硬度范围为 30 至 90 邵氏硬度 A。

### 您正在寻找能为您的产品增值的 TPE 解决方案? 我们是您首选的咨询顾问!

**KRAIBURG TPE TECHNOLOGY (M) SDN. BHD. - 亚太地区**

✉ [info-asia@kraiburg-tpe.com](mailto:info-asia@kraiburg-tpe.com)

**KRAIBURG TPE GMBH & CO. KG - 欧洲、中东、非洲**

✉ [info@kraiburg-tpe.com](mailto:info@kraiburg-tpe.com)

**KRAIBURG TPE CORPORATION - 美洲**

✉ [info-america@kraiburg-tpe.com](mailto:info-america@kraiburg-tpe.com)



热塑宝H (THERMOLAST® H) HC/AP 系列在各种化学溶液中表现出良好的稳定性，使其适用于医疗或医疗保健领域的各种应用。测试样品完全浸入有关化学品中，并在不同温度下老化长达14天。材料稳定性是根据硬度、拉伸强度、断裂伸长率和撕裂强度进行评估和比较。

注解：

材料对任何物质的耐化学性在很大程度上取决于接触条件，包括但不限于温度、时间、表面几何形状和机械应力或应变。因此，本手册中提供的所有结果只能解释为对最终部件的耐化学性的指示。强烈建议客户对成品进行额外测试，以明确确定特定工艺或最终用途的适用性。凯柏胶宝®对下文提供的信息的使用不作任何保证或承担任何责任。

HC/AP 系列					
化学品	硬度 [邵氏 A]	温度 [°C]	时长 [天]		
			3	7	14
去离子水	70	80	Green	Green	Green
氯化钠 (10 % w/w, 水溶液)	70	23	Green	Green	Green
氢氧化钠 (50 % w/w, 水溶液)	70	40	Green	Green	Green
氯化水 (20 mg / L)	30	23	Green	Green	Green
	50	23	Green	Green	Green
过氧化氢 (30 % w/w, 水溶液)	50	23	Green	Green	Green
甲醛 (4 % w/w, 磷酸盐缓冲液)	50	23	Green	Light Green	Light Green
乙酸 (> 99 %)	70	23	Green	Green	Green
乙醇 (>95 % v/v +1 % MEK)	50	23	Green	Green	Green
	70	23	Green	Green	Green
异丙醇 (70 % w/w, 水溶液)	70	23	Green	Green	Green
甘油 (> 99.5 %)	70	23	Green	Green	Green

耐化学性等级：

稳定性等级			
卓越	良好	中等	不理想
$\Delta \leq \pm 10 \%$	$\Delta \leq \pm 20 \%$	$\Delta \leq \pm 50 \%$	$\Delta \leq \pm 50 \%$