



热塑宝 H
医疗保健 TPE

我们的专业技术 - 您的优势

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设备应用设计的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医疗安全标准。

- 包胶 PP
- 所有原材料均获得 (欧盟) No.10/2011, GB4806.7-2023 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
- 良好的压缩永久变形性能
- 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)

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
- 柔软触感的把手、开关和防滑垫



技术数据*

		TH30GM-LCNT	TH60GM-LCNT	TH90GM-LCNT
密度	g/cm ³	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	700
撕裂强度	N/mm	9	18	40
压缩永久变形 23°C/72h	%	15	24	-
压缩永久变形 70°C/24h	%	33	41	-

* HC/AP 产品组合系列的硬度范围为邵氏 A 30 至 90。

与我们的专家交流!

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

✉ info-asia@kraiburg-tpe.com

KRAIBURG TPE GMBH & CO. KG - 欧洲、中东、非洲

✉ info@kraiburg-tpe.com

KRAIBURG TPE CORPORATION - 美洲

✉ 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	稳定	稳定	稳定
氯化钠 (10 % w/w, 水溶液)	70	23	稳定	稳定	稳定
氢氧化钠 (50 % w/w, 水溶液)	70	40	稳定	稳定	稳定
氯化水 (20 mg / L)	30	23	稳定	稳定	稳定
	50	23	稳定	稳定	稳定
过氧化氢 (30 % w/w, 水溶液)	50	23	稳定	稳定	稳定
甲醛 (4 % w/w, 磷酸盐缓冲液)	50	23	稳定	稳定	稳定
乙酸 (> 99 %)	70	23	稳定	稳定	稳定
乙醇 (>95 % v/v +1 % MEK)	50	23	稳定	稳定	稳定
	70	23	稳定	稳定	稳定
异丙醇 (70 % w/w, 水溶液)	70	23	稳定	稳定	稳定
甘油 (> 99.5 %)	70	23	稳定	稳定	稳定

耐化学性等级：

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