

HDPE

产品信息

概述: 高密度聚乙烯又称 HDPE, 无臭、无毒、手感似蜡, 化学稳定性好, 可以抵抗大部份酸、碱, 有机溶液以及热水的侵蚀。电气绝缘性好, 易焊接。测试通过美国食品与药物管理局 (FDA) 法规第 21 篇第 177.1520 中聚乙烯的规定, 可用作食品级材料。

产品特点: 密度低; 韧性好 (同样适用于低温条件); 拉伸性好; 电气和介电绝缘性好; 吸水率低; 水汽渗透率低; 化学稳定性好; 抗张性。

应用: 代替钢材及其他耐磨材料于广泛用于化工, 机械、化工, 电力, 服装、包装、食品等行业等。如管道、运输容器、泵和阀门部件、医用器具部件、密封件、切割板、滑动型材及耐摩擦抗冲击的机械零件。

颜色: 白色

规格: 板材: 厚度×宽度×长度 8-160mm×610/1000mm×1220/2000mm

棒材: 直径×长度 8-200mm×1000/2000mm

基本性能数据

力学性能	项目	标准	单位	数值
	密度	ASTM D792	g/cm ³	0.96
	屈服拉伸强度	ASTM D638	Mpa	30
	断裂伸长率	ASTM D638	%	500
	弯曲强度	ASTM 790	Mpa	35
	弯曲模量	ASTM 790	Mpa	1370
	邵氏硬度	ASTM D2240	D	75
	冲击强度	ASTM D256	J/M	80
热性能	项目	标准	单位	数值
	熔点	DSC	°C	120
	热变形温度	ASTM D648	°C	80

	长期工作温度	-	°C	90
	短期工作温度	-	°C	110
	线性膨胀系数	ASTM D696	10 ⁻⁵ -1/K	15.5
	熔点	DSC	°C	120
电学性能	项 目	标 准	单 位	数 值
	介电强度	ASTM D150	KV-mm	2.4
	体积电阻	ASTM D257	Ω . cm	10 ¹⁴
	表面电阻	ASTM D257	Ω	10 ¹⁶
化学性能	项 目	标 准	单 位	数 值
	平衡吸水率	23°C 60%RH	%	0.01
	耐酸性	23°C 60%RH		+
	耐碱性			+
	耐酸碱水性			+
	耐氯酸碱性			+
	耐芳香族化合物			+
	耐酮性	23°C 60%RH		0
	耐热水性	23°C 60%RH		+
其他性能	项 目	标 准	单 位	数 值
	燃烧性	UL 94		HB
	粘贴性	-		0
	无毒无害	EEC 90/128 FDA		+
	摩擦系数	DIN 53375		0.3
	抗紫外线	-		0

备注:

1. “+” 可耐, “-” 不可耐, “0” 视情况而定
2. 以上数据为原材料测试数据所得, 与制成品性能不完全一致, 不保证数据的唯一性

深圳市恩欣龙特种材料股份有限公司
地址: 深圳市龙岗区宝龙街道同德社区吓坑一路 168 恒利工业园 B2 栋 201
传真: 0755-88899928
电话: 0755-88899668