

# VALOX™ HX260HPR resin

聚丁烯对苯二甲酸酯

## 产品说明

Medium flow PBT. For medical devices and pharmaceutical applications. Healthcare management of change, biocompatible (ISO 10993 or USP Class VI), food contact compliant. EtO and steam sterilizable.

基本信息				
特性	环氧乙烷消毒 用蒸汽消毒	流动性中等	生物兼容性	食品接触的合规性
用途	药物	医疗/护理用品	医疗器械	
机构评级	ISO 10993	USP 第VI类		
RoHS 合规性	RoHS 合规			
加工方法	注射成型			
物理性能	额定值	单位制	测试方法	
密度	1.31	g/cm <sup>3</sup>	ISO 1183	
溶化体积流率(MVR) (250°C/2.16 kg)	15.0	cm <sup>3</sup> /10min	ISO 1133	
吸水率			ISO 62	
饱和, 23°C	0.35	%	ISO 62	
平衡, 23°C, 50% RH	0.080	%	ISO 62	
机械性能	额定值	单位制	测试方法	
拉伸模量	2400	MPa	ISO 527-2/1	
拉伸应力			ISO 527-2/50	
屈服	55.0	MPa	ISO 527-2/50	
断裂	51.0	MPa	ISO 527-2/50	
拉伸应变			ISO 527-2/50	
屈服	6.0	%	ISO 527-2/50	
断裂	25	%	ISO 527-2/50	
弯曲模量 <sup>1</sup>	2300	MPa	ISO 178	
弯曲应力	80.0	MPa	ISO 178	
冲击性能	额定值	单位制	测试方法	
简支梁缺口冲击强度 <sup>2</sup>			ISO 179/1eA	
-30°C	4.0	kJ/m <sup>2</sup>	ISO 179/1eA	
23°C	6.0	kJ/m <sup>2</sup>	ISO 179/1eA	
简支梁无缺口冲击强度 <sup>3</sup>			ISO 179/1eU	
-30°C	无断裂		ISO 179/1eU	
23°C	无断裂		ISO 179/1eU	
悬臂梁缺口冲击强度 <sup>4</sup>			ISO 180/1A	
-30°C	4.0	kJ/m <sup>2</sup>	ISO 180/1A	
23°C	5.0	kJ/m <sup>2</sup>	ISO 180/1A	
无缺口伊佐德冲击强度 <sup>5</sup>			ISO 180/1U	
-30°C	无断裂		ISO 180/1U	
23°C	无断裂		ISO 180/1U	
热性能	额定值	单位制	测试方法	
热变形温度 <sup>6</sup> (1.8 MPa, 未退火, 100 mm 跨距)	50.0	°C	ISO 75-2/Ae	
维卡软化温度	175	°C	ISO 306/B50, ISO 306/B120	

线形热膨胀系数			ISO 11359-2
流动：23 到 60°C	1.3E-4	cm/cm/°C	ISO 11359-2
横向：23 到 60°C	1.3E-4	cm/cm/°C	ISO 11359-2
注射	额定值	单位制	
干燥温度	110 到 120	°C	
干燥时间	2.0 到 4.0	hr	
建议的最大水分含量	0.020	%	
料斗温度	40 到 60	°C	
料筒后部温度	230 到 245	°C	
料筒中部温度	240 到 255	°C	
料筒前部温度	245 到 265	°C	
射嘴温度	240 到 260	°C	
加工(熔体)温度	250 到 270	°C	
模具温度	40 到 100	°C	
备注			
1.	2.0 mm/min		
2.	80*10*4 sp=62mm		
3.	80*10*4 sp=62mm		
4.	80*10*4		
5.	80*10*4		
6.	120*10*4 mm		