

InnoPlus HD4200B

高密度聚乙烯

PTT Global Chemical Public Company Limited

Technical Data

产品说明

InnoPlus HD4200B is high density polyethylene blow molding grade which is characterized by high rigidity, good appearance and also have special feature of excellent processability. It is suitable for high productivity or high speed blow molding machine.

总体

特性	<ul style="list-style-type: none">刚性, 高抗静电性	<ul style="list-style-type: none">可加工性, 良好食品接触的合规性
用途	<ul style="list-style-type: none">个人护理	<ul style="list-style-type: none">瓶子食品包装
机构评级	<ul style="list-style-type: none">FDA 21 CFR 177.1520	
RoHS 合规性	<ul style="list-style-type: none">RoHS 合规	
形式	<ul style="list-style-type: none">粒子	
加工方法	<ul style="list-style-type: none">吹塑成型	

物理性能	额定值 (英制)	额定值 (公制)	测试方法
密度	0.966 g/cm ³	0.966 g/cm ³	ASTM D1505
熔流率 (熔体流动速率) (190°C/2.16 kg)	0.67 g/10 min	0.67 g/10 min	ASTM D1238
抗环境应力开裂 (25% Igepal, F50)	25.0 hr	25.0 hr	ASTM D1693B

机械性能	额定值 (英制)	额定值 (公制)	测试方法
抗张强度			ASTM D638
屈服	4410 psi	30.4 MPa	
断裂	3270 psi	22.6 MPa	
伸长率 (断裂)	> 1000 %	> 1000 %	ASTM D638
明显的弯曲模量	171000 psi	1180 MPa	ASTM D747
弯曲模量	256000 psi	1770 MPa	ASTM D790

冲击性能	额定值 (英制)	额定值 (公制)	测试方法
悬臂梁缺口冲击强度 ³	2.4 ft-lb/in	130 J/m	ASTM D256

硬度	额定值 (英制)	额定值 (公制)	测试方法
肖氏硬度 (邵氏 D)	65	65	ASTM D2240

热性能	额定值 (英制)	额定值 (公制)	测试方法
维卡软化温度	257 °F	125 °C	ASTM D1525 ⁴
熔融峰值温度	270 °F	132 °C	ASTM D3418

挤出	额定值 (英制)	额定值 (公制)
料筒1区温度	320 到 356 °F	160 到 180 °C
料筒2区温度	320 到 356 °F	160 到 180 °C
料筒3区温度	320 到 356 °F	160 到 180 °C
料筒4区温度	320 到 356 °F	160 到 180 °C
料筒5区温度	320 到 356 °F	160 到 180 °C
口模温度	356 到 392 °F	180 到 200 °C