

InnoPlus HD5000S

高密度聚乙烯

PTT Global Chemical Public Company Limited

Technical Data

产品说明

InnoPlus HD5000S is high density polyethylene resin which offers good balance of processability, high production rates, excellent tenacity and good appearance. InnoPlus HD5000S is recommended for monofilament or yarn applications.

Typical Application: Rope, Fishing net, Agricultural net, Tarpaulin, Woven sack

总体

特性	<ul style="list-style-type: none">高拉伸强度可加工性，良好	<ul style="list-style-type: none">快的成型周期食品接触的合规性	<ul style="list-style-type: none">外观良好
用途	<ul style="list-style-type: none">单丝农业应用	<ul style="list-style-type: none">绳索网织品	<ul style="list-style-type: none">线渔业应用
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">挤出	<ul style="list-style-type: none">细丝挤出	

物理性能	额定值 (英制)	额定值 (公制)	测试方法
密度	0.954 g/cm ³	0.954 g/cm ³	ASTM D1505
熔流量 (熔体流动速率) (190°C/2.16 kg)	0.80 g/10 min	0.80 g/10 min	ASTM D1238
抗环境应力开裂 (25% Igepal, F50)	30.0 hr	30.0 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	4120 psi	28.4 MPa	
断裂	5550 psi	38.2 MPa	
伸长率 (断裂)	> 1000 %	> 1000 %	ASTM D638
明显的弯曲模量	121000 psi	834 MPa	ASTM D747
弯曲模量	171000 psi	1180 MPa	ASTM D790

冲击性能	额定值 (英制)	额定值 (公制)	测试方法
悬壁梁缺口冲击强度 ³	4.2 ft·lb/in	230 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)	64	64	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	266 °F	130 °C	ASTM D3418

补充信息	额定值 (英制)	额定值 (公制)	
Stretching Ratio	8 to 10	8 to 10	
Stretching Temperature	207 到 212 °F	97 到 100 °C	

挤出	额定值 (英制)	额定值 (公制)	
料筒1区温度	392 到 500 °F	200 到 260 °C	
料筒2区温度	392 到 500 °F	200 到 260 °C	
料筒3区温度	392 到 500 °F	200 到 260 °C	
料筒4区温度	392 到 500 °F	200 到 260 °C	
料筒5区温度	392 到 500 °F	200 到 260 °C	
口模温度	482 到 500 °F	250 到 260 °C	