

ExxonMobil™ PP7032KN

聚丙烯抗冲共聚物

产品说明

一种具有高结晶度、优异刚性以及高抗冲击性能的共聚物树脂，用于注塑成型、挤出成型和热成型场合。

总览

特性	<ul style="list-style-type: none"> ▪ 超高抗冲击性 ▪ 成核的 	<ul style="list-style-type: none"> ▪ 均衡的刚性/韧性 ▪ 抗静电性 	<ul style="list-style-type: none"> ▪ 中等流动性
用途	<ul style="list-style-type: none"> ▪ Pallets ▪ 工具/零件箱 	<ul style="list-style-type: none"> ▪ 工业应用 ▪ 玩具 	<ul style="list-style-type: none"> ▪ 消费品应用领域 ▪ 装货箱
外观	<ul style="list-style-type: none"> ▪ 自然色 		
形式	<ul style="list-style-type: none"> ▪ 粒子 		
加工方法	<ul style="list-style-type: none"> ▪ 注射成型 		

物理性能	典型数值 (英制)	典型数值 (公制)	测试方法
熔流率 (230° C/2.16 kg)	4.0 g/10 min	4.0 g/10 min	ASTM D1238
密度	0.900 g/cm ³	0.900 g/cm ³	ExxonMobil Method

机械性能	典型数值 (英制)	典型数值 (公制)	测试方法
拉伸屈服强度 (2.0 in/min (51 mm/min))	530000 psi	3660 MPa	ASTM D638
拉伸屈服应力	3570 psi	24.6 MPa	ISO 527-2/50
屈服伸长率 (2.0 in/min (51 mm/min))	5.3 %	5.3 %	ASTM D638
拉伸屈服应变	4.7 %	4.7 %	ISO 527-2/50
弯曲模量 - 1% 正割			
0.051 in/min (1.3 mm/min)	201000 psi	1380 MPa	ASTM D790A
0.51 in/min (13 mm/min)	219000 psi	1510 MPa	ASTM D790B
弯曲模量 (0.079 in/min (2.0 mm/min))	198000 psi	1360 MPa	ISO 178

冲击性能	典型数值 (英制)	典型数值 (公制)	测试方法
悬壁梁缺口冲击强度			ASTM D256A
0° F (-18° C)	1.5 ft · lb/in	80 J/m	
73° F (23° C)	无断裂	无断裂	
悬壁梁缺口冲击强度			ISO 180/1A
-40° F (-40° C)	3.7 ft · lb/in ²	7.7 kJ/m ²	
0° F (-18° C)	4.4 ft · lb/in ²	9.2 kJ/m ²	
73° F (23° C)	25 ft · lb/in ²	52 kJ/m ²	
简支梁缺口冲击强度			ISO 179/1eA
-4° F (-20° C)	3.7 ft · lb/in ²	7.7 kJ/m ²	
73° F (23° C)	26 ft · lb/in ²	55 kJ/m ²	
落锤冲击			ASTM D5420
-20° F (-29° C), 0.125 in (3.18 mm), 几何形状 GC	231 in · lb	26.1 J	

热性能	典型数值 (英制)	典型数值 (公制)	测试方法
热变形温度 A 法 (1.80MPa) 未退火	125 ° F	51.4 ° C	ISO 75-2/Af
热变形温度 B 法 (0.45MPa) 未退火	204 ° F	95.7 ° C	ISO 75-2/Bf
DTUL @66psi - 未退火	223 ° F	106 ° C	ASTM D648
DTUL @66psi - 退火	244 ° F	118 ° C	ASTM D648