

## 产品说明

Vydyne 67B is a member of a family of unreinforced extrusion grade Nylon 6,6 resins from Solutia. It is available in natural color. The Vydyne family of extrusion grade Nylon 6,6 resins include low, medium, intermediate and high viscosity resins. These resins offer high tensile strength, rigidity and toughness over a broad range of demanding applications. Vydyne extrusion grade resins provide good resistance to a wide variety of chemicals, solvents, gasoline and lubricating oils.

Vydyne 67B is a very high molecular weight grade developed to provide high and controlled melt strength. The high viscosity of Vydyne 67B allows for a very stable and easily controlled melt extrudate.

Typical Applications/End Uses:

Vydyne 67B can be fabricated into film, monofilament, bristle, tubing, rod, profiles, and sheet for use in automotive and industrial applications. It is particularly useful in profile applications.

## 总体

材料状态	已商用：当前有效		
供货地区	北美洲	欧洲	亚太地区
性能特点	超高分子量	抗溶解性	韧性良好
	刚性，高	耐化学性良好	一般目的
	高拉伸强度	耐汽油性	粘度，高
	较高的熔体稳定性	耐油性能	
用途	薄膜	管道	条材
	单丝	片材	型材
机构评级	工业领域：	汽车领域的应用：	
	ASTM D 4066 PA 0114	FED L-P-410A	
	FDA 21 CFR 177.1500	MIL M-20693B	
外观	自然色		
形式	颗粒料		
加工方法	挤出		
物理性能	额定值	单位制	测试方法
密度		1.14 g/cm <sup>3</sup>	ISO 1183
收缩率			ISO 294-4
横向流量：23° C, 2.00 mm		1.6 %	
流量：23° C, 2.00 mm		1.4 %	
吸水率			ISO 62
		1.2 %	

平衡, 23° C, 50% RH		2.4 %	
机械性能	额定值	单位制	测试方法
拉伸模量 (23° C)		3000 MPa	ISO 527-2
拉伸应力 (屈服, 23° C)		82 MPa	ISO 527-2
拉伸应变			ISO 527-2
屈服, 23° C		10 %	
断裂, 23° C	> 200	%	
弯曲模量 (23° C)		2900 MPa	ISO 178
弯曲强度 (23° C)		33 MPa	ISO 178
泊松比		0.41	ISO 527
冲击性能	额定值	单位制	测试方法
简支梁缺口冲击强度			ISO 179
-30° C		6.8 kJ/m <sup>2</sup>	
23° C		8.9 kJ/m <sup>2</sup>	
简支梁缺口冲击强度			ISO 179
-30° C	无断裂		
23° C	无断裂		
悬壁梁缺口冲击强度 (23° C)		7.1 kJ/m <sup>2</sup>	ISO 180
热性能	额定值	单位制	测试方法
热变形温度			
0.45 MPa, 未退火		181 ° C	ISO 75-2/B
1.8 MPa, 未退火		66 ° C	ISO 75-2/A
维卡软化温度		236 ° C	ISO 306/B
熔融温度 (DSC)		260 ° C	ISO 3146
电气性能	额定值	单位制	测试方法
体积电阻率 (3.00 mm)		2.30E+16 ohm • cm	IEC 60093
漏电起痕指数 (3.00 mm)	> 600	V	IEC 60112
耐电强度 <sup>2</sup> (23° C, 3.00 mm)		14 kV/mm	IEC 60243-1
可燃性	额定值	单位制	测试方法
极限氧指数		28 %	ASTM D2863
挤出	额定值	单位制	
干燥温度		70 ° C	
干燥时间	1.0 到 3.0	hr	
建议的最大水分含量	< 0.10	%	
第1气缸区温度	250 到 295	° C	
第2气缸区温度	250 到 295	° C	
第3气缸区温度	250 到 295	° C	
第4气缸区温度	250 到 295	° C	
第5气缸区温度	250 到 295	° C	
熔体温度	270 到 295	° C	
模具温度	270 到 295	° C	
背压	3.00 到 17.0	MPa	
挤压说明			
Screw Design: General Purpose or Barrier			
Quench Water Bath Temperature: 20° to 80° C			