

产品说明

Vydyne 65A is a member of a family of unreinforced extrusion grade Nylon 6,6 resins from Solutia. It is available in natural color only. These resins offer high 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 and oils.

Vydyne 65A is a intermediate viscosity resin suitable for injection molding and extrusion applications.

Typical Applications/End Uses:

Vydyne 65A can be fabricated into monofilament, bristle, tubing, rod, profile, and sheet for use in automotive and industrial 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
	刚性，高	耐化学性良好	一般目的
性能特点	高强度	耐油性能	中等粘性
	抗溶解性	韧性良好	
	单丝	片材	
用途	工业领域： 管道	汽车领域的应用： 条材	型材
机构评级	ASTM D 4066 PA 0123	FED L-P-410A	MIL M-20693B
外观	自然色		
形式	颗粒料		
加工方法	挤出	注射成型	
物理性能	额定值	单位制	测试方法
密度		1.14 g/cm ³	ISO 1183
收缩率			ISO 294-4
横向流量：23° C, 2.00 mm		1.5 %	
流量：23° C, 2.00 mm		1.3 %	
吸水率			ISO 62
23° C, 24 hr		1.2 %	
		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)		83 MPa	ISO 527-2
拉伸应变 (断裂, 23° C)		70 %	ISO 527-2
弯曲模量 (23° C)		2900 MPa	ISO 178
弯曲强度 (23° C)		34 MPa	ISO 178
泊松比		0.41	ISO 527-2
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		5.9 kJ/m ²	
23° C		6.8 kJ/m ²	
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)		6.4 kJ/m ²	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		195 ° C	ISO 75-2/B
1.8 MPa, 未退火		66 ° C	ISO 75-2/A
维卡软化温度		237 ° 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)		5.00E+15 ohm • cm	IEC 60093
漏电起痕指数 (3.00 mm)	> 600	V	IEC 60112
耐电强度 ² (23° C, 3.00 mm)		14 kV/mm	IEC 60243-1
挤出	额定值	单位制	
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	

Screw Design: General Purpose or Barrier

Quench Water Bath Temperature: 20° to 80° C