

产品说明

Vydyne 66R is a member of a family of unreinforced extrusion grade Nylon 6,6 resins. It is available in natural color only. These resins offer high strength, rigidity, and toughness for a broad range of demanding application requirements. Vydyne extrusion grade resins provide good resistance to a wide variety of chemicals, solvents, gasoline, and machine and motor oils.

Vydyne 66R-Heat stabilized for added resistance to elevated temperature use over extended periods. The high viscosity of Vydyne 66R allows for a very stable and easily controlled melt extrudate. Vydyne 66R contains a slip agent to provide improved machine feed and improved lubricity in extruded applications.

Typical Applications/End Uses

Vydyne 66R can be fabricated into film, monofilament, bristle, tubing, rod, profiles, and sheet for use in automotive and industrial applications. It is particularly useful in blown film 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
添加剂	热稳定剂	增滑剂	
	Kosher 认证	抗溶解性	热稳定性
性能特点	刚性，高	耐化学性良好	韧性良好
	高强度	耐汽油性	一般目的
	光滑性	耐油性能	粘度，高
	薄膜	管道	条材
用途	单丝	片材	型材
	工业领域：	汽车领域的应用：	
	ASTM D 4066 PA 0114	FED L-P-410A	
机构评级	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 ³	ISO 1183
吸水率 (23° C, 24 hr)		1.2 %	ASTM D570
硬度	额定值	单位制	测试方法
洛氏硬度			ASTM D785
M 计秤		88	
R 计秤		120	
机械性能	额定值	单位制	测试方法
拉伸模量 - 正割 (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		9 %	
断裂, 23° C		130 %	
弯曲模量 - 正割 (23° C)		2800 MPa	ISO 178
抗泰伯磨耗 (23° C, 1000 Cycles, 1000 g, CS-17 转轮)		7 mg	ASTM D1044
冲击性能	额定值	单位制	测试方法
悬壁梁缺口冲击强度 (23° C)		7.1 kJ/m ²	ISO 180
热性能	额定值	单位制	测试方法
热变形温度 (1.8 MPa, 未退火)		65.6 ° C	ISO 75-2/A
熔融温度 (DSC)		260 ° C	ISO 3146
线形膨胀系数 - 流动		0.000081 cm/cm/° C	ASTM D696
挤出	额定值	单位制	
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			
Screen Pack: 40/80/40			