

# Vydyne® R535HT BK653

35% 玻璃纤维增强材料

聚酰胺66

Ascend Performance Materials Operations LLC

## 供应商联系方式

上海松翰塑化科技有限公司

电话: 13061808058

联系人: 赵先生

邮箱: sales@su-jiao.com

## 产品说明

Vydyne R535HT BK653 is a 35% glass-filled, heat-stabilized PA66 resin. Available in black, this product is also lubricated for improved flow and offers superior surface appearance. Specifically designed for high-temperature applications, Vydyne R535HT BK653 can withstand elevated temperatures up to 190°C for an extended period of time.

### 基本信息

填料/增强材料	玻璃纤维增强材料,35% 填料按重量		
添加剂	热稳定剂	润滑剂	
特性	抗冻	抗溶剂性	流动性高
	耐化学性良好	耐疲劳性能	耐汽油性
	热稳定性	润滑	
用途	高温应用	汽车的发动机罩下的零件	中冷系统
机构评级	ASTM D 4066 PA012G35	ASTM D 6779 PA012G35	
UL文件号	E70062		
外观	黑色		
形式	粒子		
加工方法	注射成型		

物理性能	干燥	调节后的	单位制	测试方法
密度	1.42	--	g/cm <sup>3</sup>	ISO 1183
收缩率				ISO 294-4
垂直流动方向 : 2.00 mm	0.90	--	%	ISO 294-4
流动方向 : 2.00 mm	0.40	--	%	ISO 294-4
吸水率				ISO 62
23°C, 24 hr	0.80	--	%	ISO 62
平衡, 23°C, 50% RH	1.6	--	%	ISO 62

机械性能	干燥	调节后的	单位制	测试方法
拉伸模量 (23°C)	11200	7800	MPa	ISO 527-2
拉伸应力 (断裂, 23°C)	200	130	MPa	ISO 527-2
拉伸应变 (断裂, 23°C)	3.2	3.0	%	ISO 527-2
弯曲模量 (23°C)	10200	6300	MPa	ISO 178
弯曲应力 (23°C)	280	145	MPa	ISO 178
泊松比	0.40	--		ISO 527

冲击性能	干燥	调节后的	单位制	测试方法
简支梁缺口冲击强度				ISO 179/1eA
-30°C	11	12	kJ/m <sup>2</sup>	ISO 179/1eA
23°C	12	18	kJ/m <sup>2</sup>	ISO 179/1eA
简支梁无缺口冲击强度				ISO 179/1eU

-30°C	65	75	kJ/m <sup>2</sup>	ISO 179/1eU
23°C	75	85	kJ/m <sup>2</sup>	ISO 179/1eU
悬壁梁缺口冲击强度				ISO 180
-30°C	13	13	kJ/m <sup>2</sup>	ISO 180
23°C	14	18	kJ/m <sup>2</sup>	ISO 180
<b>热性能</b>	<b>干燥</b>	<b>调节后的</b>	<b>单位制</b>	<b>测试方法</b>
<b>热变形温度</b>				
0.45 MPa, 未退火	256	--	°C	ISO 75-2/B
1.8 MPa, 未退火	240	--	°C	ISO 75-2/A
熔融温度	260	--	°C	ISO 11357-3
线形热膨胀系数				ISO 11359-2
流动: 23 到 55°C	1.9E-5	--	cm/cm/°C	ISO 11359-2
横向: 23 到 55°C	8.1E-5	--	cm/cm/°C	ISO 11359-2
<b>注射</b>	<b>干燥</b>	<b>单位制</b>		
干燥温度	80.0		°C	
干燥时间	4.0		hr	
建议的最大回料比例	25		%	
料筒后部温度	280 到 310		°C	
料筒中部温度	280 到 310		°C	
料筒前部温度	280 到 310		°C	
射嘴温度	280 到 310		°C	
加工(熔体)温度	285 到 305		°C	
模具温度	65.0 到 95.0		°C	