

# ORGALLOY® R60 ES NAT

Orgalloy® R 60 ES NAT树脂 是一种聚酰胺合金，专门设计用于吹膜挤出。该牌号专用于挤出，具有优异的阻隔特性，对于溶剂和醇类展现出耐化学腐蚀性，同时表面张力较低（容易剥离）。

性能	干 / 已调节	单位	测试标准
<b>流变性能</b>			
熔体体积流动速度	2.5 / *	cm <sup>3</sup> /10min	ISO 1133
温度	235 / *	°C	-
	455 / *	°F	
载荷	2.16 / *	kg	-
	4.76 / *	lb	
<b>机械性能</b>			
拉伸模量	- / 1950	MPa	ISO 527-1/-2
	- /	psi	
屈服应力	283000 - / 750	MPa	ISO 527-1/-2
	- / 7250	psi	
屈服伸长率	- / 3.4	%	ISO 527-1/-2
名义断裂伸长率	- / >50	%	ISO 527-1/-2
肖氏硬度D	73 / *	-	ISO 868
拉伸蠕变模量, 1h	* / 2030	MPa	ISO 899-1
	* /	psi	
拉伸蠕变模量, 1000h	294000 * / 870	MPa	ISO 899-1
	* /	psi	
简支梁冲击强度, +23°C	126000 - /	kJ/m <sup>2</sup>	ISO 179/1eU
	无断裂		
简支梁缺口冲击强度, +23°C	- / 9	kJ/m <sup>2</sup>	ISO 179/1eA
	- / 4.28	ftlb/in <sup>2</sup>	
屈服应力, 平行	35 / *	MPa	ISO 527-3
	5080 / *	psi	
屈服应力, 垂直	33 / *	MPa	ISO 527-3
	4790 / *	psi	
屈服应变., 平行	20 / *	%	ISO 527-3
屈服应变., 垂直	15 / *	%	ISO 527-3
最大应力, 平行	80 / *	MPa	ISO 527-3
	11600 / *	psi	
最大应力, 垂直	60 / *	MPa	ISO 527-3
	8700 / *	psi	

# ORGALLOY®

## R60 ES NAT

最大应变, 平行	530 / *	%	ISO 527-3
最大应变, 垂直	530 / *	%	ISO 527-3
埃尔曼多夫撕裂强度, 平行	40 / *	N	ISO 6383-2
埃尔曼多夫撕裂强度, 垂直	35 / *	N	ISO 6383-2
<b>热性能</b>			
熔融温度, 10°C/min	220 / *	°C	ISO 11357-1/-3
热变形温度, 1.80 MPa	75 / *	°C	ISO 75-1/-2
	167 / *	°F	
热变形温度, 0.45 MPa	130 / *	°C	ISO 75-1/-2
	266 / *	°F	
维卡软化温度, 50°C/h 50N	134 / *	°C	ISO 306
	273 / *	°F	
线性热膨胀系数, 平行	93 / *	E-6/K	ISO 11359-1/-2
线性热膨胀系数, 垂直	133 / *	E-6/K	ISO 11359-1/-2
阻燃等级, 1.5mm厚	HB / *	class	IEC 60695-11-10
测试用试样的厚度	1.6 / *	mm	-
	0.0630 / *	in	
阻燃等级, 厚度h	HB / *	class	IEC 60695-11-10
测试用试样的厚度	3.2 / *	mm	-
	0.1260 / *	in	
<b>电性能</b>			
相对介电常数, 100Hz	- / 3	-	IEC 60250
相对介电常数, 1MHz	- / 3	-	IEC 60250
介质损耗因子, 100Hz	- / 620	E-4	IEC 60250
介质损耗因子, 1MHz	- / 250	E-4	IEC 60250
体积电阻率	- / >1E13	Ohm*m	IEC 60093
表面电阻率	* / >1E15	Ohm	IEC 60093
介电强度	38 / 38	kV/mm	IEC 60243-1
	965 / 965	kV/in	
相对耐漏电起痕指数, CTI	* / 600	-	IEC 60112
<b>其它性能</b>			
吸水性	3.3 / *	%	类似ISO 62

# ORGALLOY® R60 ES NAT

吸湿性	1.3 / *	%	类似ISO 62
密度	1030 / 1030	kg/m <sup>3</sup>	ISO 1183
	1.03 / 1.03	g/cm <sup>3</sup>	
<b>机械性能(薄膜)</b>			
氧气透过率, 23°C/0%r.h.	170 / *	cm <sup>3</sup> /(m <sup>2</sup> *d*bar)	ISO 15105-1/-2
氧气透过率, 23°C/85%r.h.	170 / *	cm <sup>3</sup> /(m <sup>2</sup> *d*bar)	ISO 15105-1/-2

## 主要应用

——片材模塑料 (SMC) 用科技膜

## 包装

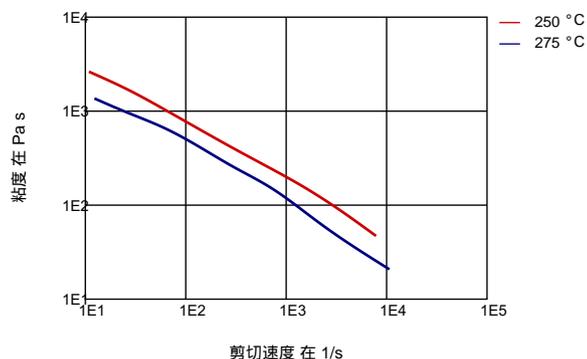
该牌号的供货规格为干燥型密封包装 (800公斤木托包装箱), 可以随时加工处理。

## 保质期

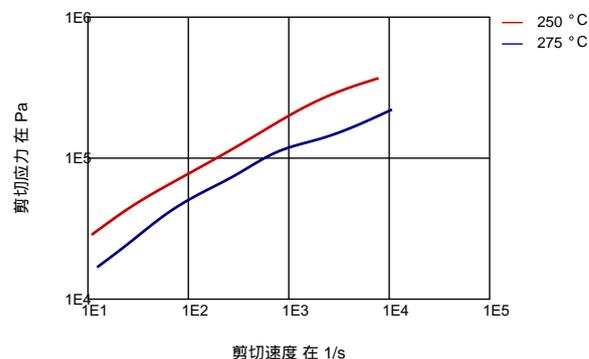
自发货之日起2年。有关过期使用的任何事宜, 请咨询我司技术服务人员。

## 图表

### 粘度 - 剪切速度



### 剪切应力 - 剪切速度



## 加工条件:

——干燥时间和温度 (只有包装袋打开2小时以上时才有必要干燥): 4-8小时, 80°C

——挤出熔融温度 (最小值-建议值-最大值): 250-260-270°C

# ORGALLOY® R60 ES NAT

<b>加工方法</b> 薄膜挤出成型, 其它挤出成型	
<b>供货形式</b> 粒料	
<b>特殊性能</b> 热稳定, 光稳定	
<b>地区供应</b> 北美, 欧洲, 亚太, 中南美洲, 中东/非洲	