

ORGALLOY[®]

LE 6000 NAT

Orgalloy[®] LE 6000 NAT树脂 是一种聚酰胺合金，专门设计用于电缆护套和吹膜挤出。该牌号专用于挤出，具有优异的阻隔特性，对于烃类、醇类和溶剂等具有优异的耐化学腐蚀性。符合食品接触材料相关的欧盟法规。

性能	干 / 已调节	单位	测试标准
流变性能			
熔体体积流动速度	2.5 / *	cm ³ /10min	ISO 1133
温度	235 / *	°C	-
	455 / *	°F	-
载荷	2.16 / *	kg	-
	4.76 / *	lb	-
模塑收缩率, 平行	0.8 / *	%	ISO 294-4, 2577
模塑收缩率, 垂直	0.7 / *	%	ISO 294-4, 2577
机械性能			
拉伸模量	1815 / 1400	MPa	ISO 527-1/-2
	263000 / 203000	psi	
屈服应力	44 / 36	MPa	ISO 527-1/-2
	6380 / 5220	psi	
屈服伸长率	4 / 7	%	ISO 527-1/-2
名义断裂伸长率	>50 / >50	%	ISO 527-1/-2
肖氏硬度D, 15 s	66 / *	-	ISO 868
拉伸蠕变模量, 1h	* / 1130	MPa	ISO 899-1
	* / 164000	psi	
拉伸蠕变模量, 1000h	* / 520	MPa	ISO 899-1
	* / 75400	psi	
简支梁冲击强度, +23°C	无断裂 / 无断裂	kJ/m ²	ISO 179/1eU
简支梁冲击强度, -30°C	无断裂 / 无断裂	kJ/m ²	ISO 179/1eU
简支梁缺口冲击强度, +23°C	29 / 35	kJ/m ²	ISO 179/1eA
	13.8 / 16.6	ftlb/in ²	
简支梁缺口冲击强度, -30°C	11 / 11	kJ/m ²	ISO 179/1eA
	5.23 / 5.23	ftlb/in ²	
屈服应力, 平行	25 / *	MPa	ISO 527-3
	3630 / *	psi	
屈服应力, 垂直	26 / *	MPa	ISO 527-3
	3770 / *	psi	
屈服应变., 平行	20 / *	%	ISO 527-3
屈服应变., 垂直	14 / *	%	ISO 527-3

Arkema France - A French "société anonyme", registered in the Nanterre (France) Trade and Companies Register under the number 319 632 790 SDC/11-2018
Source: automatically generated TDS from Material Database on 20-02-2024

ORGALLOY[®]

LE 6000 NAT

最大应力, 平行	53 / *	MPa	ISO 527-3
	7690 / *	psi	
最大应力, 垂直	41 / *	MPa	ISO 527-3
	5950 / *	psi	
最大应变, 平行	410 / *	%	ISO 527-3
最大应变, 垂直	490 / *	%	ISO 527-3
埃尔曼多夫撕裂强度, 平行	25 / *	N	ISO 6383-2
埃尔曼多夫撕裂强度, 垂直	150 / *	N	ISO 6383-2
落镖试验B	313 / *	g	ISO 7765-1
热性能			
熔融温度, 10°C/min	220 / *	°C	ISO 11357-1/-3
热变形温度, 1.80 MPa	50 / *	°C	ISO 75-1/-2
	122 / *	°F	
热变形温度, 0.45 MPa	84 / *	°C	ISO 75-1/-2
	183 / *	°F	
维卡软化温度, 50°C/h 50N	118 / *	°C	ISO 306
	244 / *	°F	
线性热膨胀系数, 平行	216 / *	E-6/K	ISO 11359-1/-2
线性热膨胀系数, 垂直	170 / *	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	
电性能			
相对耐漏电起痕指数, CTI	* / 600	-	IEC 60112
其它性能			
吸水性, 23°C, immersion, equilibrium	7 / *	%	ISO 62
吸湿性	2.5 / *	%	ISO 62
密度	1040 / 1040	kg/m ³	ISO 1183
	1.04 / 1.04	g/cm ³	
机械性能(薄膜)			
下水蒸汽透率, 23°C/85%RH	60 / *	g/(m ² * d)	ISO 15106-1/-2

Arkema France - A French "société anonyme", registered in the Nanterre (France) Trade and Companies Register under the number 319 632 790 SDC/11-2018
Source: automatically generated TDS from Material Database on 20-02-2024

ORGALLOY[®]

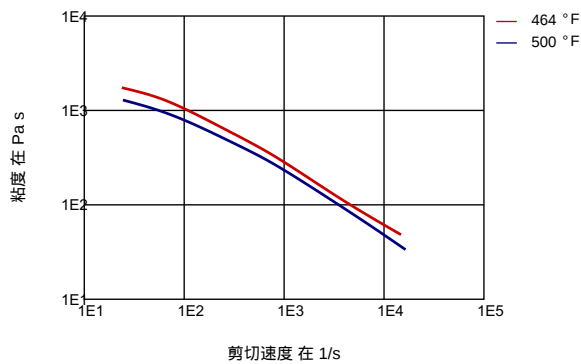
LE 6000 NAT

氧气透过率, 23°C/0%r.h.	90 / *	cm ³ /(m ² *d*bar)	ISO 15105-1/-2
氧气透过率, 23°C/85%r.h.	90 / *	cm ³ /(m ² *d*bar)	ISO 15105-1/-2
二氧化碳透过率, 23°C/0%r.h.	290 / *	cm ³ /(m ² *d*bar)	ISO 15105-1/-2
二氧化碳透过率, 23°C/85%r.h.	290 / *	cm ³ /(m ² *d*bar)	ISO 15105-1/-2

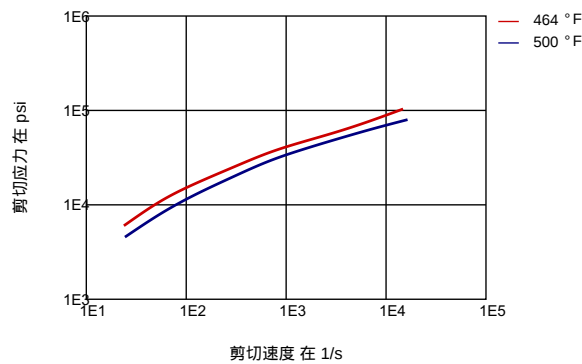
主要应用——电缆和& 数据线的烃类阻隔层
 ——食品和化学品包装
 包装
 该牌号出厂时已干燥并密封包装（25公斤袋装），可直接进行加工。
 保质期
 自发货之日起2年。有关过期使用的任何事宜，请咨询我司技术服务人员。

图表

粘度 - 剪切速度



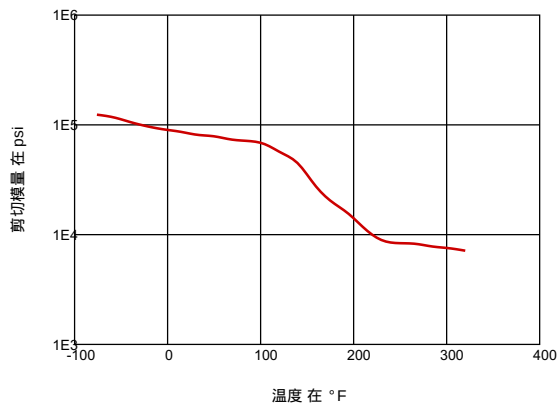
剪切应力 - 剪切速度



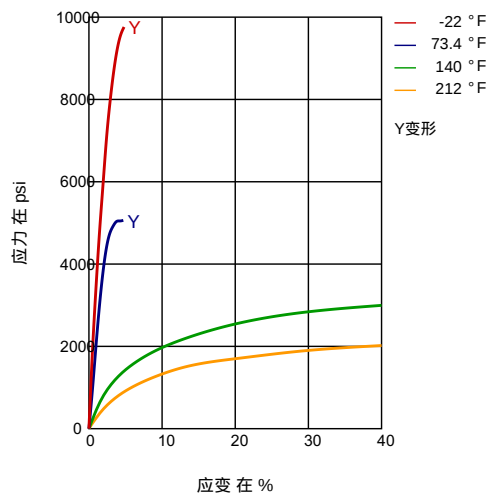
ORGALLOY[®]

LE 6000 NAT

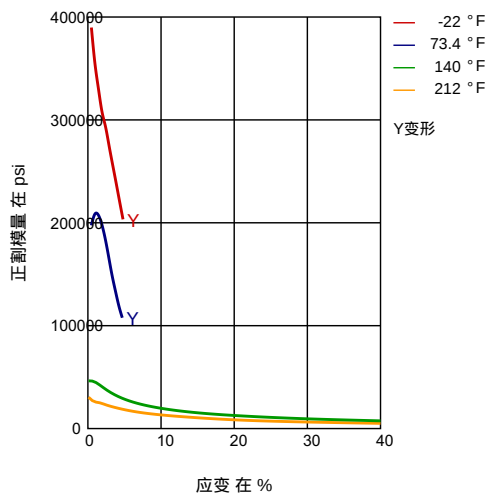
动态剪切模量 - 温度



应力 - 应变.



正割模量 - 应变.



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℃
- 挤出熔融温度（最小值-建议值-最大值）：250-260-270℃

Arkema France - A French "société anonyme", registered in the Nanterre (France) Trade and Companies Register under the number 319 632 790 SDC/11-2018
Source: automatically generated TDS from Material Database on 20-02-2024

ORGALLOY®

LE 6000 NAT

加工方法 异型材挤出成型, 片材挤出成型, 其它挤出成型	Headquarters: Arkema France 420 rue d'Estienne d'Orves 92705 Colombes Cedex France T +33 (0)1 49 00 80 80 hpp.arkema.com Arkema Inc. – High Performance Polymers 900 First Avenue King of Prussia, PA 19406 Tel.: +1 610 205 7000 hpp.arkema.com
供货形式 粒料	
特殊性能 热稳定, 光稳定	
地区供应 北美, 欧洲, 亚太, 中南美洲, 中东/非洲	

The statements, technical information and recommendations contained herein are believed to be accurate as of the date hereof. Since the conditions and methods of use of the product and of the information referred to herein are beyond our control, ARKEMA expressly disclaims any and all liability as to any results obtained or arising from any use of the product or reliance on such information; NO WARRANTY OF FITNESS FOR ANY PARTICULAR PURPOSE, WARRANTY OF MERCHANTABILITY OR ANY OTHER WARRANTY, EXPRESSED OR IMPLIED, IS MADE CONCERNING THE GOODS DESCRIBED OR THE INFORMATION PROVIDED HEREIN. The information provided herein relates only to the specific product designated and may not be applicable when such product is used in combination with other materials or in any process. The user should thoroughly test any application before commercialization. Nothing contained herein constitutes a license to practice under any patent and it should not be construed as an inducement to infringe any patent and the user is advised to take appropriate steps to be sure that any proposed use of the product will not result in patent infringement.