

Chemlon® AF413

聚酰胺66

Chem Polymer公司

PROSPECTOR®

www.ulprospector.com

Technical Data

产品说明

Chemlon® AF413是一种聚酰胺66 (尼龙66) 材料,含有的填充物为15% 玻璃纤维增强材料。该产品在欧洲有供货,加工方式为:注射成型。

Chemlon® AF413的主要特性有:

- 阻燃/额定火焰
- 热稳定剂

Chemlon® AF413的典型应用领域为:高温应用

总体

材料状态	• 已商用 : 当前有效
资料 ¹	• Technical Datasheet
搜索 UL 黄卡	• Chem Polymer公司 • Chemlon®
供货地区	• 欧洲
填料/增强材料	• 玻璃纤维增强材料, 15% 填料按重量
添加剂	• 热稳定剂
特性	• 热稳定性
用途	• 高温应用
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	1.24	--	g/cm ³	ISO 1183
收缩率 ³	0.80 到 1.6	--	%	内部方法
吸水率 (平衡, 23°C, 50% RH)	2.1	--	%	ISO 62
机械性能	干燥	调节后的	单位制	测试方法
拉伸模量	5200	2500	MPa	ISO 527-2
拉伸应力	95.0	55.0	MPa	ISO 527-2
拉伸应变 (断裂)	4.0	6.0	%	ISO 527-2
弯曲模量	4700	2100	MPa	ISO 178
弯曲强度	150	80.0	MPa	ISO 178
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	11	36	kJ/m ²	ISO 179/1eA
热性能	干燥	调节后的	单位制	测试方法
热变形温度				
0.45 MPa, 未退火	> 240	--	°C	ISO 75-2/B
1.8 MPa, 未退火	215	--	°C	ISO 75-2/A
电气性能	干燥	调节后的	单位制	测试方法
表面电阻率	1.0E+14	1.0E+12	ohm	IEC 60093
体积电阻率	1.0E+17	1.0E+15	ohm·cm	IEC 60093
耐电强度 (3.00 mm)	18	--	kV/mm	IEC 60243-1
漏电起痕指数	600	--	V	IEC 60112
可燃性	干燥	调节后的	单位制	测试方法
UL 阻燃等级 (1.50 mm, Teknor Apex test result)	HB	--		UL 94
极限氧指数	25	--	%	ISO 4589-2

注射

干燥 单位制

干燥温度	80.0 °C
干燥时间	2.0 hr
螺筒后部温度	275 到 300 °C
螺筒中部温度	275 到 300 °C
螺筒前部温度	275 到 300 °C

1 / 3

UL and the UL logo are trademarks of UL LLC © 2014. All Rights Reserved.
UL Prospector | 800-788-4668 or 307-742-9227 | www.ulprospector.com

文件建立日期: 2014年11月19日



此数据表中的信息由 UL Prospector 从该材料的生产商处获得。UL Prospector 尽最大努力确保此数据的准确性。但是 UL Prospector 对这些数据值不承担任何责任, 并强烈建议在最终选择材料前, 就数据值与材料供应商进行验证。

注射

干燥 单位制

加工 (熔体) 温度	275 到 300 °C
模具温度	80.0 到 90.0 °C
注射速度	快速
Back Pressure	Low
Screw Speed	Moderate

注射说明

No drying is necessary unless the material has been exposed to air for longer than three hours. The appearance of splash marks on the surface of mouldings indicates excessive moisture is present.

备注

¹ 通过这些链接您能够访问供应商资料。我们尽量保证及时更新资料；不过您可以从供应商处了解最新资料。

² 一般属性：这些不能被视为规格。

³ Mould shrinkage is significantly influenced by many factors including wall thickness, gating, moulding shape and processing conditions. The range values given are determined from specimen bar mouldings of 1.5mm to 4mm wall thickness. They are provided as a guide for comparison purposes only and no guarantee should be inferred from their inclusion. (Specimens measured in the dry state, 24 hours after moulding).



Chemlon® AF413

聚酰胺66

Chem Polymer公司

PROSPECTOR®

www.ulprospector.com

购买地点

供应商

Chem Polymer公司

Pawtucket, RI USA

电话: 800-556-3864

Web: http://www.teknorapex.com/division/nylon_and_pet

分销商

Telko Oy

Telko Oy is a Pan European distribution company. Contact Telko Oy for availability of individual products by country.

电话: +358-9-5211

Web: <http://www.telko.com/>

供货地区: Denmark, Sweden

