

Acudel® 22000

Modified Polyphenylsulfone

Solvay Specialty Polymers

Technical Data

产品说明

Acudel 22000 是一种耐高温、高性能改性聚苯砜树脂复合材料，具有非常好的水解稳定性、优异的耐酸、耐碱性，在各种化学环境下，具有良好的耐应力开裂性。此外，Acudel 22000 树脂具有极好的韧性，尽管耐裂痕性能稍逊于 Radel® 聚苯砜，但好于 Udel® 聚砜和 Veradel® 聚醚砜。总体而言，Acudel 22000 的性能介于聚砜和聚苯砜之间。除了良好的机械和热性能外，Acudel 22000 树脂在很宽的温度范围内，均具有出色的电气特性，并且具有固有的阻燃性。- 本色：Acudel 22000 NT15 - 黑色：Acudel 22000 BK937

总体

特性	<ul style="list-style-type: none">高 ESCR (抗应力开裂)耐化学性良好耐碱	<ul style="list-style-type: none">耐热性，高耐酸热稳定性，良好	<ul style="list-style-type: none">韧性良好水解稳定阻燃性
用途	<ul style="list-style-type: none">管道部件管道系统	<ul style="list-style-type: none">连接器配件	
机构评级	<ul style="list-style-type: none">NSF 51	<ul style="list-style-type: none">NSF 61²	
RoHS 合规性	<ul style="list-style-type: none">RoHS 合规		
汽车要求	<ul style="list-style-type: none">ASTM D6394 SP0000A21640	<ul style="list-style-type: none">ASTM D6394 SP0412	
外观	<ul style="list-style-type: none">黑色	<ul style="list-style-type: none">浅米色	
形式	<ul style="list-style-type: none">粒子		
加工方法	<ul style="list-style-type: none">注射成型		
多点数据	<ul style="list-style-type: none">Isothermal Stress vs. Strain (ISO 11403-1)		

物理性能

	额定值	单位制	测试方法
密度 / 比重	1.28	g/cm ³	ASTM D792
熔速率 (熔体流动速率) (380°C/2.16 kg)	12	g/10 min	ASTM D1238
收缩率 - 流动	0.70	%	ASTM D955
吸水率 (24 hr)	0.30	%	ASTM D570
吸水率 - (30 天)	0.90	%	ASTM D570

机械性能

	额定值	单位制	测试方法
拉伸模量	2690	MPa	ASTM D638
抗张强度	77.2	MPa	ASTM D638
伸长率			ASTM D638
屈服	6.7	%	
断裂	50	%	
弯曲模量	2760	MPa	ASTM D790
弯曲强度 (屈服)	108	MPa	ASTM D790

冲击性能

	额定值	单位制	测试方法
悬壁梁缺口冲击强度	110	J/m	ASTM D256
拉伸冲击强度	368	kJ/m ²	ASTM D1822

热性能

	额定值	单位制	测试方法
载荷下热变形温度 (1.8 MPa, 退火, 3.18 mm)	197	°C	ASTM D648

电气性能

	额定值	单位制	测试方法
体积电阻率	> 9.0E+15	ohms·cm	ASTM D257
介电强度 (3.18 mm)	19	kV/mm	ASTM D149
介电常数 (1 MHz)	3.40		ASTM D150
耗散因数 (1 MHz)	8.0E-3		ASTM D150

Acudel® 22000

Modified Polyphenylsulfone

Solvay Specialty Polymers

注射

额定值 单位制

干燥温度	177 °C
干燥时间	2.5 hr
加工 (熔体) 温度	360 到 391 °C
模具温度	138 到 163 °C
注射速度	快速
螺杆压缩比	2.2:1.0

注射说明

建议最低干燥要求为：350 °F (177°C) 温度下 2.5 小时，或 300 °F (149 °C) 温度下 4 小时。