

Ajedium™



SOLVAY

asking more from chemistry®

Ajedium™ 薄膜
的典型特性

**SPECIALTY
POLYMERS**

Ajedium™ 薄膜的典型特性

	TPI	KetaSpire® KT-820 PEEK	AvaSpire® AV-630 PAEK	Radel® 5100 NT-15 PPSU	Veradel® 201 NT PESU
屈服应力 [psi]	12,800	11,000	10,200	9,900	10,300
断裂应力 [psi]	15,100	15,800	12,600	13,400	9,600
拉伸模量 [psi]	442,000	300,000	296,000	270,000	304,000
屈服伸长 [%]	7	7	5	9	8
断裂伸长 [%]	190	145	130	143	130
吸水率, 24小时 [%]	1.0	0.5	0.2	0.4	0.5
比重	1.33	1.30	1.30	1.30	1.37
限氧指数 [%]	47	37	48	38	39.3
抗冲击强度 [g]	400	385	828	538	385
抗撕裂蔓延 [g 力]		21	54	10	30
抗撕裂强度 [g 力]	2,142	884	2,030	857	1,680
电介质击穿电压 [V/mil]	3,950	3,800	5,100	4,900	4,670
介电常数	2.50	3.30	3.13	3.45	3.50
体积电阻 [Ohm·cm]	$1.0 \cdot 10^{17}$	$2.6 \cdot 10^{16}$	$1.0 \cdot 10^{14}$	$> 10^{15}$	$1.7 \cdot 10^{17}$
玻璃转化温度 [°C]	250	150	157	220	220
熔点 [°C]	388	342	340		
面积因子 [ft ² /lb/mil]	145	149	149	149	142
自然色	琥珀橙	半透明	半透明	米白	半透明
测试膜厚 [μ]	100	25	50	25	50

	PEI	Udel® P-1700 NT 11 PSU	PPS	Solef® 9009 PVDF	Halar® 500LC ECTFE	Halar® 08 白 ECTFE
屈服应力 [psi]	1,500	9,900	7,700	9,000	5,000	4,900
断裂应力 [psi]	16,600	8,500	6,800	8,700	7,700	7,950
拉伸模量 [psi]	415,000	335,000	344,000	320,000	225,000	275,000
屈服伸长 [%]	7	5	3.5	5.8	6	6
断裂伸长 [%]	99	55	25	150	280	250
吸水率, 24小时 [%]	0.2	0.3	0.02	<0.04	<0.1	<0.1
比重	1.27	1.24	1.35	1.78	1.68	1.80
限氧指数 [%]	47	26	47	44	52	52
抗冲击强度 [g]	< 80	399	0.6			
抗撕裂蔓延 [g 力]	10	12				
抗撕裂强度 [g 力]	1,200	960				
电介质击穿电压 [V/mil]	5,930	3,200	4,000			
介电常数	3.15	3.03	3.1	7.5	2.5	2.4
体积电阻 [Ohm·cm]	$1.0 \cdot 10^{17}$	$3.0 \cdot 10^{15}$	$1.5 \cdot 10^{17}$	$> 10^{14}$	$6.0 \cdot 10^{16}$	
玻璃转化温度 [°C]	217	190	92		85	
熔点 [°C]			279	165	242	240
催化温度 [°C]				-10	<-76	<-76
面积因子 [ft ² /lb/mil]	152	158	145	108	115	105
自然色	琥珀黄	浅琥珀色	浅黄	半透明	透明	白色
测试膜厚 [μ]	30	30	75	25	50	25

www.solvay.com

www.ajedium.com

SpecialtyPolymers.EMEA@solvay.com | 欧洲, 中东和非洲

SpecialtyPolymers.Americas@solvay.com | 美洲

SpecialtyPolymers.Asia@solvay.com | 亚太

发送电子邮件或者联系您的销售代表, 均可获取相应的安全数据表(SDS)。在使用我公司的任何产品之前, 请您务必参考相应的安全数据表。

苏威特种聚合物公司及其子公司对于与该产品或与该产品有关的信息或产品的使用, 包括适销性或适用性, 均不予以承担任何保证, 无论是明示或者是暗示的, 或者接受任何责任义务。某些适用法律、法规, 或者国家/国际标准, 在某些情况下, 根据苏威的建议, 对苏威产品的应用领域进行规范或者限制, 包括食品/饲料、水处理、医疗、制药以及个人护理等方面的应用。只有指定作为Solviva® 的生物材料类的产品才可用于植入式医疗器械的备选产品。产品用户必须最终确认任何信息或者材料在拟用于任何方面时是否适用, 是否符合相关法律的规定, 使用方式是否得当, 以及是否侵犯了任何专利权。本信息和产品供专业技术人员酌情使用, 并自行承担相关风险, 并且与该产品结合任何其他物质或者任何其他工艺的使用无关。本文件未授予使用任何专利或者其他任何所有权的许可。

所有的商标或者注册商标均归属于组成苏威集团的各公司或者各所有者拥有。

© 2015, 苏威特种聚合物版权所有。 D 11/2015 | 版本 3.0

