



帅 恩 科 技

Edwards 蒸气真空泵油选择表

		硅树脂				Santovac® 5	L9
Apiezon®		AP201	702	704EU	705		
质谱						.	.
电镜						.	.
薄膜溅射				.		.	
表面研究						.	
UHV系统					.	.	
检漏						.	
TV管			.	.			
功率管						.	.
太空研究						.	
熔炉		.					
辐射						.	
蒸气增压		.					
电镀			.	.			
极限真空 (20 °C , mbar)		6.5×10^{-5}	6.5×10^{-6}	6.5×10^{-8}	1.3×10^{-9}	1.3×10^{-9}	5×10^{-9}
蒸气压 (mbar)	20 °C	5×10^{-6}	6.5×10^{-7}	1.3×10^{-8}	2.6×10^{-10}	2.6×10^{-10}	7.8×10^{-10}
	100 °C	2.4×10^{-2}	1.3×10^{-3}	2.6×10^{-4}	1.3×10^{-5}	6.5×10^{-6}	2.6×10^{-5}
	150 °C	6.5×10^{-1}	$< 10^{-1}$	1.3×10^{-2}	$< 10^{-3}$	4×10^{-4}	2.3×10^{-3}
沸点(1.3mbar , °C)		160	185	223	254	295	251
平均分子量		310	530	484	546	446	407
粘性 (cSt)	20 °C	34	55	47	240	2400	71.3
	100 °C	5.0	4.9	4.3	7.9	12	5.6
	150 °C	2.7	2.4	2.2	3.3	4.5	1.2
近似凝点(°C)		-30	< -20	< -20	-10	+5	-5
闪点 (°C)		196	193	221	243	288	241
近似燃点(°C)		204	275	275	275	350	281
近似自燃点(°C)		305	500	500	500	590	370
比热(cal/g/°C)		0.46	0.42	0.41	0.42	-	0.46
热能(cal/g)		69	40.9	52.7	51.6	49.2	42
比重 (25 °C)		0.862	1.07	1.07	1.09	1.195	0.901
热膨胀系数		0.0007 (10 - 30°C)	0.0008 (25 - 50 °C)	0.0008 (25 - 50 °C)	0.0006 (25 - 50 °C)	0.0008 (25 - 50 °C)	0.00042 (25 - 50 °C)
折射率 (室温)		1.476	1.516	1.557	1.579	1.6306(25 °C)	1.5154(25°C)
高能粒子轰击		形成导电聚 合体	形成绝缘聚集体			形成聚集体	
热稳定性		差	良			优	
抗氧化性		差到一般	优			良	好
抗化学性		差	良, 耐碱性差			好	良
抗辐射性		一般	好			良	差

北京帅恩科技有限责任公司 地址 北京海淀区万寿路 24 号院 3 号楼 1 门 102 室 邮编 100036

电话 : 010-62811925

网址 : www.ferrencn.com

E-mail : sale@ferrencn.com