

动力电池导热硅胶片 XK-P20

本系列产品是中等导热性质, 在低压力下就拥有高变形量,使结构设计上拥有极

低的应力集中, 已控制的低渗油可以应用于垂直摆

放的 24h 运转设备上, 表面自黏不需要背胶就可以

安装操作.不腐蚀金属表面完全无毒, 符合国际绿色

ROHS、SS-00259 和 IPC/JEDECJ-STD-709 标准。



XK-P20 主要应用于新能源汽车动力电池。

	Unit	XK-P20					XK-P20S	Method
补强材 Reinforcement Carrier		-	-	-	-	-	Fiberglass	-
表面黏性 Inherent Surface Tack	1/2 Sided	2-side	2-side	2-side	2-side	2-side	2-side	-
颜色 Color	-	Pink	Pink	Pink	Pink	Pink	Pink	Visual
厚度 Thickness	mm	0.3~5.0	0.3~5.0	0.3~5.0	0.3~5.0	0.3~5.0	0.3~5.0	ASTM D 374
密度 Specific Gravity	g/cm ³ , ±0.05	2.55	2.75	2.90	3.10	3.10	2.90	ASTM D 792
硬度 Hardness	Shore 00	40~55	40~55	40~55	50~65	55~70	50~65	ASTM D 2240
热阻 Thermal Impedance@0.5mm 14.5psi	°C.in ² /W	≤0.95	≤0.85	≤0.70	≤0.55	≤0.20	≤0.79	ASTM D 5470
导热系数 Thermal Conductivity	W/(m.K)	≥1.2	≥1.5	≥2.0	≥2.5	≥3.0	≥2.0	HOT DISK
体积电阻 Volume Resistivity	Ω.cm	≥10 ¹³	≥10 ¹³	≥10 ¹³	≥10 ¹³	≥10 ¹³	≥10 ¹³	ASTM D 257
击穿电压 Breakdown Voltage	kV/mm	≥10	≥10	≥10	≥10	≥10	≥10	ASTM D 149
介电常数 Dielectric Constant	±1.0	5.5	6.5	6.5	6.5	7	7.5	ASTM D 150
使用温度 Application Temperature	°C	-50~200	-50~200	-50~200	-50~200	-50~200	-50~200	DSC,UL 746B
抗拉强度 Tensile Strength	Psi	≥18	≥15	≥15	≥15	≥15	≥100	ASTM D 638
伸长率 Elongation	%	≥100	≥100	≥80	≥50	≥40	≥20	ASTM D 638
低分子矽氧烷含量 Siloxane Volatiles D4~D20	w,%	<0.01	<0.01	<0.01	<0.01	<0.01	<0.01	GC-FID
阻燃性 Flammability	Vertical	V-0	V-0	V-0	V-0	V-0	V-0	UL 94