

## 轻量化动力电池导热硅胶片 XK-P10LD/XK-P15LD/XK-P20LD

### 简介：

轻量化动力电池导热硅胶片，是一款专为新能源汽车电池散热而研发设计的超轻超低密度导热软垫片，是新的一代高导热低热阻的产品，有别于传统导热垫片与导热方案。本系列产品是具有高变形弹性和良好压缩比，适用于大型机构设计公差，产品为超低密度，采用特殊的超薄玻纤布双层结构，增加可操作性与耐用性，无论是冲压打孔，条式，畸形设计都不会破碎和变形。本产品是单面自粘硅凝胶，自粘性永不退却，在铜表面上没有腐蚀，完全无毒绿色环保产品，符合国际要求。作为更快的电子设备因需求增加，所产生的热量，如果热量不能有效地逸出，该装置的性能趋于受损。这就是为什么 GLPOLY 的热界面材料在电子行业持续利用新技术，被认为是下一代设备达到更高的绩效目标的重要工具。



### 特性

低密度、高变形量、适合低压应用、具有玻纤布补强

	unit	XK-P10LD	XK-P15LD	XK-P20LD	method
Color		Pink / Yellow	Pink /Pink	Pink / White	visual
Reinforcement Carrier		Fiberglass	Fiberglass	Fiberglass	
Inherent Surface Tack (1-/2- sided)		1-side	1-side	1-side	
Thickness	mm	0.3~5.0	0.3-5.0	0.3-5.0	ASTM D374
Density	g/cm3	1.6	1.7	1.9	ASTM D792
Hardness	ASKER C	10	15	20	ASTM D2240
	Shore 00	30	40	50	
Application temperature	°C	-60~150	-60~150	-60~150	
Tensile Strength.	psi	>300	>300	>300	ASTM D412
Elongation	%	<10	<10	<10	ASTM D412
Total mass loss	%	<0.5	<0.5	<0.5	ASTM E595
Dielectric breakdown	KV/mm	>10	>10	>10	ASTM D149
Volume resistivity	Ohm-m	>10 <sup>11</sup>	>10 <sup>11</sup>	>10 <sup>11</sup>	ASTM D257
Thermal Conductivity	W/m*K	1.0	1.5	2.0	Hotdisk
Thermal impedance@20psi,1.0mm	°C-In2/W	1.03	0.80	0.6	ASTM D5470
Thermal impedance@50psi ,1.0mm	°C-In2/W	0.83	0.65	0.48	ASTM D5470
Siloxane Volatiles D4~D20	%	<0.01	<0.01	<0.01	GC-FID
Flammability		V-0	V-0	V-0	UL94