

产品描述

•阻燃硬质隔热层（UIR 系列）可以提供绝佳的隔热、阻燃、支撑等功能。产品的抗压强度高，隔热性能媲美气凝胶。清优独有的原位成型工艺可以实现隔热层 100%贴合电池箱体，提高电池包稳定性，节约电池包空间，提升能量密度；自填充工艺可以提升电池包的防水密封性能，加强模组的结构稳定性，大幅度提高电池包振动耐受性。

产品特点

- 高隔热性能
- 高抗压强度性能
- 高阻燃性，阻燃等级达到 UL94 V-0

机械性能	测试方法	单位	典型值
标准颜色	/	/	白色
密度	ISO 845:2006	kg/m ³	70
厚度	/	mm	≥0.8
硬度	ISO 868:2003	Shore C	55
抗压强度	10%压缩量	MPa	0.2
吸水率	室温下 24 小时	%	0.2

阻燃性能	测试方法	单位	典型值
垂直燃烧	UL 94-2013	等级	V-0
水平燃烧	UL 94-2013	等级	HF-1
垂直燃烧	GB/T 2408-2008	等级	V-0
水平燃烧	GB/T 2408-2008	等级	HB

隔热性能	测试方法	单位	典型值
导热系数	ASTM C518-2015	W/m·K	0.05

电学性能	测试方法	单位	典型值
介电常数	GB/T 1409-2006	F/m	1.36
体积电阻率	GB/T 1410-2006	Ω.mm	3.21×10 ¹⁶

标准公差	0.5~3	> 3~6	> 6~30	> 30~120	> 400~1000	> 1000~1200	> 2000~4000
尺寸(mm)	±0.2	±0.3	±0.5	±0.8	±2	±3	±4

声明：本资料中所包含的信息旨在协助您采用清优材料进行的加工，无意且不构成任何明示的或隐含的担保，包括对商品适销性、适用于特别目的等任何担保，亦不保证用户可在特定用途中达到本材料选择指南中显示的结果。用户应负责确定清优材料在每种应用中的适用。技术咨询电话： 0573-82753799

产品描述

•阻燃硬质隔热层（UIR 系列）可以提供绝佳的隔热、阻燃、支撑等功能。产品的抗压强度高，隔热性能媲美气凝胶。清优独有的原位成型工艺可以实现隔热层 100%贴合电池箱体，提高电池包稳定性，节约电池包空间，提升能量密度；自填充工艺可以提升电池包的防水密封性能，加强模组的结构稳定性，大幅度提高电池包振动耐受性。

产品特点

- 高隔热性能
- 高抗压强度性能
- 高阻燃性，阻燃等级达到 UL94 V-0

机械性能	测试方法	单位	典型值
标准颜色	/	/	白色
密度	ISO 845:2006	kg/m ³	150
厚度	/	mm	≥0.8
硬度	ISO 868:2003	Shore C	90
抗压强度	10%压缩量	MPa	1.0
吸水率	室温下 24 小时	%	0.2

阻燃性能	测试方法	单位	典型值
垂直燃烧	UL 94-2013	等级	V-0
水平燃烧	UL 94-2013	等级	HF-1
垂直燃烧	GB/T 2408-2008	等级	V-0
水平燃烧	GB/T 2408-2008	等级	HB

隔热性能	测试方法	单位	典型值
导热系数	ASTM C518-2015	W/m·K	0.03

电学性能	测试方法	单位	典型值
介电常数	GB/T 1409-2006	F/m	1.36
体积电阻率	GB/T 1410-2006	Ω.mm	3.21×10 ¹⁶

标准公差	0.5~3	> 3~6	> 6~30	> 30~120	> 400~1000	> 1000~1200	> 2000~4000
尺寸(mm)	±0.2	±0.3	±0.5	±0.8	±2	±3	±4

声明：本资料中所包含的信息旨在协助您采用清优材料进行的加工，无意且不构成任何明示的或隐含的担保，包括对商品适销性、适用于特别目的等任何担保，亦不保证用户可在特定用途中达到本材料选择指南中显示的结果。用户应负责确定清优材料在每种应用中的适用。技术咨询电话： 0573-82753799

产品描述

•阻燃硬质隔热层（UIR 系列）可以提供绝佳的隔热、阻燃、支撑等功能。产品的抗压强度高，隔热性能媲美气凝胶。清优独有的原位成型工艺可以实现隔热层 100%贴合电池箱体，提高电池包稳定性，节约电池包空间，提升能量密度；自填充工艺可以提升电池包的防水密封性能，加强模组的结构稳定性，大幅度提高电池包振动耐受性。

产品特点

- 高隔热性能
- 高抗压强度性能
- 高阻燃性，阻燃等级达到 UL94 V-0

机械性能	测试方法	单位	典型值
标准颜色	/	/	白色
密度	ISO 845:2006	kg/m ³	250
厚度	/	mm	≥0.8
硬度	ISO 868:2003	Shore C	95
抗压强度	10%压缩量	MPa	2.0
吸水率	室温下 24 小时	%	0.2

阻燃性能	测试方法	单位	典型值
垂直燃烧	UL 94-2013	等级	V-0
水平燃烧	UL 94-2013	等级	HF-1
垂直燃烧	GB/T 2408-2008	等级	V-0
水平燃烧	GB/T 2408-2008	等级	HB

隔热性能	测试方法	单位	典型值
导热系数	ASTM C518-2015	W/m·K	0.03

电学性能	测试方法	单位	典型值
介电常数	GB/T 1409-2006	F/m	1.36
体积电阻率	GB/T 1410-2006	Ω.mm	3.21×10 ¹⁶

标准公差	0.5~3	> 3~6	> 6~30	> 30~120	> 400~1000	> 1000~1200	> 2000~4000
尺寸(mm)	±0.2	±0.3	±0.5	±0.8	±2	±3	±4

声明：本资料中所包含的信息旨在协助您采用清优材料进行的加工，无意且不构成任何明示的或隐含的担保，包括对商品适销性、适用于特别目的等任何担保，亦不保证用户可在特定用途中达到本材料选择指南中显示的结果。用户应负责确定清优材料在每种应用中的适用。技术咨询电话： 0573-82753799

产品描述

阻燃高隔热泡棉（UIF 系列）可以提供优良的隔热、阻燃、缓冲等功能，清优通过微孔结构设计优化和分子结构优化，在确保产品高阻燃、高隔热性能的同时，实现较低的密度，在提升电池包安全性和循环寿命的同时有利于轻量化。

产品特点

- 高隔热性能
- 耐老化、高回弹性能
- 高阻燃性，阻燃等级达到 UL94 V-0

机械性能	测试方法	单位	典型值
标准颜色	/	/	黑色
密度	ISO 845:2006	kg/m ³	100
厚度	/	mm	≥0.8
硬度	ISO 868:2003	Shore C	超软
耐压强度	ISO 844:2014	kV/mm	4.78
吸水率	室温下 24 小时	%	1.4

阻燃性能

垂直燃烧	UL 94-2013	等级	V-0
水平燃烧	UL 94-2013	等级	HF-1
垂直燃烧	GB/T 2408-2008	等级	V-0
水平燃烧	GB/T 2408-2008	等级	HB

回弹性能

伸长率	GB/T 10654-2001	%	80
拉伸强度	GB/T 10654-2001	kPa	>400
压缩永久形变	50%压缩量, 22h	%	<10

隔热性能

导热系数	ASTM C518-2015	W/m·K	0.04
------	----------------	-------	------

电学性能

介电常数	GB/T 1409-2006	F/m	1.17
体积电阻率	GB/T 1410-2006	Ω.mm	3.52×10 ¹²

标准公差

尺寸(mm)	0.5~3	> 3~6	> 6~30	> 30~120	> 400~1000	> 1000~1200	> 2000~4000
公差(mm)	±0.2	±0.3	±0.5	±0.8	±2	±3	±4

声明：本资料中所包含的信息旨在协助您采用清优材料进行的加工，无意且不构成任何明示的或隐含的担保，包括对商品适销性、适用于特别目的等任何担保，亦不保证用户可在特定用途中达到本材料选择指南中显示的结果。用户应负责确定清优材料在每种应用中的适用。技术咨询电话： 0573-82753799

产品描述

阻燃高隔热泡棉（UIF 系列）可以提供优良的阻燃、隔热、缓冲等功能，清优通过微孔结构设计优化和分子结构优化，在确保产品高阻燃、高隔热性能的同时，实现较低的密度，在提升电池包安全性和循环寿命的同时有利于轻量化。

产品特点

- 高隔热性能
- 耐老化、高回弹性能
- 高阻燃性，阻燃等级达到 UL94 V-0

机械性能	测试方法	单位	典型值
标准颜色	/	/	黑色
密度	ISO 845:2006	kg/m ³	250
厚度	/	mm	≥0.8
硬度	ISO 868:2003	Shore C	25
吸水率	室温下 24 小时	%	1.4

阻燃性能	测试方法	单位	典型值
垂直燃烧	UL 94-2013	等级	V-0
水平燃烧	UL 94-2013	等级	HB
垂直燃烧	GB/T 2408-2008	等级	V-0
水平燃烧	GB/T 2408-2008	等级	HB

回弹性能	测试方法	单位	典型值
伸长率	GB/T 10654-2001	%	80
拉伸强度	GB/T 10654-2001	kPa	300

隔热性能	测试方法	单位	典型值
导热系数	ASTM C518-2015	W/m·K	0.04

电学性能	测试方法	单位	典型值
介电常数	GB/T 1409-2006	F/m	1.71
体积电阻率	GB/T 1410-2006	Ω.mm	3.52×10 ¹²

标准公差	0.5~3	> 3~6	> 6~30	> 30~120	> 400~1000	> 1000~1200	> 2000~4000
尺寸(mm)	±0.2	±0.3	±0.5	±0.8	±2	±3	±4

声明：本资料中所包含的信息旨在协助您采用清优材料进行的加工，无意且不构成任何明示的或隐含的担保，包括对商品适销性、适用于特别目的等任何担保，亦不保证用户可在特定用途中达到本材料选择指南中显示的结果。用户应负责确定清优材料在每种应用中的适用。技术咨询电话： 0573-82753799