

SUPPORTING ELECTRICAL SYSTEMS SAFELY
WITH HIGH INSULATION AND RELIABILITY

INSULATION SHEET

INSULATION SHEET SOLUTIONS THAT ENSURE
THE SAFETY AND RELIABILITY OF ELECTRICAL
EQUIPMENT



HIGH-PERFORMANCE FOAM WITH EXCELLENT INSULATION, HEAT RESISTANCE, AND TRACKING RESISTANCE. PRECISION PROCESSED. WE PROVIDE INSULATION SHEETS THAT SUPPORT THE SAFETY AND RELIABILITY OF ELECTRICAL SYSTEMS.



FOR BATTERY PACK APPLICATIONS

CONTRIBUTING TO THE SAFETY
AND LONG LIFE OF EV / STORAGE
BATTERIES



- Insulation between cells
- Insulation inside modules
- Tracking and contact prevention
- Reduced fire risk due to heat resistance and non-flammability



FOR POWER SYSTEM APPLICATIONS

ENSURING STABLE OPERATION AND
SAFETY OF POWER SUPPLY CIRCUIT
BOARDS, DISTRIBUTION PANELS, ETC.



- Insulation barrier
- Insulation around terminals
- Ensuring insulation distance
- Voltage resistance and tracking resistance



FOR ELECTRONIC DEVICE APPLICATIONS

CONTRIBUTING TO THE QUALITY
AND RELIABILITY OF VARIOUS
ELECTRONIC DEVICES



- Circuit board insulation reinforcement
- Internal case insulation and protection
- Electromagnetic interference (EMI) countermeasures
- Component protection due to insulation and heat resistance

■ PRODUCT LINEUP

Insulation sheets (custom support)



Processing Size	Up to max 1000x800 can be processed
Tolerance	±0.3mm
Thickness	t0.18 - 10.5mm
Processed type	Die cutting /Fine mat finish/Hole punching/Suede finish
Processing method	Die-cutting, various IT die-cutting, half cuts, slitting etc
Main Uses	Battery packs, power boards, insulation and protection for electronic devices, and prevention of tracking, etc.

■ MATERIAL SPECIFICATIONS

SABIC™ LEXAN™ FR700 polycarbonate sheet foam
t0.18 to t0.5mm

- Non-flammability of UL94 V-0 level obtained
- Excellent insulation and tracking resistance
- High heat resistance and dimensional stability
- Excellent processability, supporting complex shapes



■ MATERIAL CHARACTERISTICS (REPRESENTATIVE VALUES)

Item	Unit	Value	Test Method
Dielectric Breakdown Voltage	kV/mm	>30	IEC 60243-1
Surface Resistivity	Ω	>1.0x10 ¹¹	IEC 60093
Non-flammability	—	UL94 V-0	UL94
Heat Resistance Temperature	°C	130 (continuous use)	UL746B
Thickness Tolerance	mm	±0.03 to ±0.05	—

■ KEY FEATURES



High Insulation

High insulation breakdown voltage, preventing short circuits and leakage current.



Excellent Heat Resistance

Non-flammability of UL94 V-0 level reduces fire risk.



Heat and Durability

Maintains stable performance even in high-temperature environments.



Tracking Resistance

High surface resistance suppresses tracking.

■ APPLICATION EXAMPLES



Insulation of battery packs



Insulation of power supply devices



Insulation of electronic devices



Insulation inside modules



Terminal block insulation / Barrier



Internal case insulation and protection

WE SUPPORT THE SAFETY AND RELIABILITY OF EVERY
ELECTRICAL SYSTEM WITH ASSURED QUALITY.

REFERENCE USD PRICE
USD 0.5 to 2.0 /pcs

Contact Us

Company : RISORA TECHNOLOGIES PRIVATE LIMITED
Contact : Rumi Imran
Mobile : +91 89259 44244
Email : rumi.imran@morimura.in

Rumi Imran
WhatsApp business account



Company : RISORA



高い絶縁性と信頼性で、
あらゆる電気システムを安全に支える

絶縁シート

電気機器の安全性・信頼性を確保する
絶縁シートソリューション



絶縁・耐熱・耐トラッキング性に優れた高機能フォームを精密加工。

電気システムの安全性と信頼性を支える絶縁シートを提供します。



電池パック用途

EV・蓄電池などの
安全性と長寿命に貢献



- ・セル間絶縁
- ・モジュール内絶縁
- ・トラッキング・絶縁防止
- ・耐熱・難燃性による火災リスク低減



電源系統用途

電源基板・配電盤などの
安定稼働と安全確保に貢献



- ・絶縁バリア
- ・電源周りの絶縁
- ・絶縁距離の確保
- ・耐電圧・耐トラッキング性



電子機器用途

各種電子機器の
品質・信頼性向上に貢献



- ・基板絶縁保護
- ・ケース内絶縁・保護
- ・電磁干渉 (EMI) 対策
- ・絶縁・耐熱による部品保護

製品ラインナップ

絶縁シート (カスタム対応)



加工対応サイズ

Max 1000×800まで加工可能

寸法公差

±0.3mm

厚み

t0.18~t0.5mm

加工種

打抜 / ファインマット加工 / 穴開 / ベルベット加工

加工方法

抜き加工・打ち抜き・ハーフカット・スリット加工など各種対応

主な用途

電池パック、電源基板、電子機器の絶縁・保護・トラッキング防止など

材料仕様

SABIC社 ポリウレタン系シートフォーム「LEXAN™ FR700」
t0.18~t0.5mm

- ・UL94 V-0取得の難燃性
- ・優れた絶縁性と耐トラッキング性
- ・高い耐熱性と寸法安定性
- ・加工性に優れ、精密な形状対応が可能



材料特性 (代表値)

項目	単位		試験方法
絶縁破壊電圧	kV/mm	>30	IEC 60243-1
表面抵抗率	Ω	$>1.0 \times 10^{15}$	IEC 60093
難燃性	-	UL94 V-0	UL94
耐熱温度	°C	130 (連続使用)	UL746B
厚み公差	mm	±0.03~±0.05	-

主な特長



高い絶縁性

絶縁破壊電圧が
非常に高く、
絶縁やリーク
電流を防止します。



優れた耐熱性

UL94 V-0取得の
難燃性で、
火災リスクを
低減します。



耐熱・耐久性

高温環境下でも
安定した性能を
維持します。



トラッキングに強い

表面抵抗が高く、
トラッキング現象を
抑制します。



用途例



電池パックの絶縁



電源機器の絶縁



電子機器の絶縁



モジュール内絶縁



端子部絶縁 / バリア



ケース内絶縁・保護

確かな品質で、あらゆる電気システムの安全性と信頼性を支えます。

USD価格 (参考値) **USD0.5~2.0USD/pcs**
価格は形状、数量により変動

Contact Us

Company : RISORA TECHNOLOGIES PRIVATE LIMITED
Contact : Rumi Imran
Mobile : +91 89259 44244
Email : rumi.imran@morimura.in

Rumi Imran
WhatsApp business account



Company : RISORA

