



Spécifications techniques et document de vérification

- **Textile de verre à revêtement réfractaire pour une protection**
- **Contrôle et supprime les incendies de batteries au lithium rapidement et efficacement**
- **Multi-usage avec différentes tailles de couverture convenant à toutes les applications jusqu'aux véhicules électriques**
- **Livré dans un sac de transport pour une portabilité facile et une application rapide**
- **Les revêtements offrent une protection prolongée pour contrôler les incendies de batteries au lithium**

Spécifications du tissu

Couverture multi-usages	Spécifications techniques du tissu
Tissu de base	Tissu de fibres de verre en silice tissé 600 gsm haute résistance à la température
Épaisseur du tissu avec revêtements	Épaisseur ~0,75 mm et ~850 g/m ² .
Revêtements	Polymères réfractaires et sacrificiels exclusifs
Résistance à la température	Température de pointe 1400 °C, température de travail continue >1000 °C

Principales caractéristiques techniques

Fonctionnalité	Description
Tissu de base	Fabriqué à partir de fibres de verre tissées de haute qualité, il présente des propriétés exceptionnelles de résistance au feu et à la température.
Revêtement textile réfractaire	Un revêtement de surface réfractaire exclusif améliore la protection contre la déviation des flammes et accroît la résistance au feu et à la température.
Tissu de base oxydé	Le textile de base entièrement oxydé est incapable de s'enflammer et résiste efficacement aux défis thermiques des incendies de batteries lithium-ion.
Couche extérieure en plastique	Un traitement polymère protecteur renforce la résistance à l'abrasion, prolonge la durabilité globale des couvertures et améliore leur utilisation et leur manipulation pendant l'application.

Vérification indépendante de la résistance à la température

Les couvertures à résistance thermique AVD ont fait l'objet d'essais indépendants rigoureux menés par le prestigieux Institut de recherche sur les piles au lithium Korea Analytical Technique Research Institute (KATRI).

Ces évaluations ont porté sur la résistance à la température dans des conditions extrêmes. Le protocole d'essai exposait les couvertures à des températures croissantes sur une durée prolongée, en commençant par une température initiale de 1 000 °C. La température a été augmentée progressivement par intervalles de 100 °C toutes les 20 minutes, pour atteindre finalement une température maximale de 1400 °C, qui a été maintenue pendant 5 minutes.

Les résultats des tests vérifiés de manière indépendante par KATRI sont les suivants :

Température (°C)	Température (°F)	Durée	Résultats
1000 °C	1832 °F	20 minutes	La couverture isole sans se dégrader.
1100 °C	2012 °F	20 minutes	La couverture isole sans se dégrader.
1200 °C	2192 °F	20 minutes	La couverture isole sans se dégrader.
1300 °C	2372 °F	20 minutes	La couverture isole sans se dégrader.
1400 °C	2552 °F	5 minutes	La couverture isole sans se dégrader.

Le test s'est terminé à 1500 °C. Ces résultats confirment la remarquable résistance à la température des couvertures à résistance thermique d'AVD Fire.

Comparaison des performances

KATRI a également réalisé des essais comparatifs sur des couvertures à résistance thermique de différentes marques commercialisées comme étant adaptées aux incendies de piles au lithium sur le marché coréen dans des conditions identiques.

Dans les mêmes conditions d'essai, toutes les couvertures concurrentes ont montré des signes de défaillance et de brûlure à des températures aussi basses que 1100 °C.

La couverture à résistance thermique AVD a résisté à des températures allant jusqu'à 1400 °C, démontrant ainsi ses performances exceptionnelles et sa résistance au feu.

Vérification des performances multi-usages

Pour vérifier les performances exceptionnelles de ces couvertures à résistance thermique, elles ont été soumises à une série d'essais d'incendie en batterie ouverte, atteignant des niveaux d'énergie allant jusqu'à 840 Wh.

Ces essais ont fait l'objet d'une observation indépendante et d'une documentation détaillée, le protocole d'essai ayant été conçu pour confirmer ce qui suit :

- Contrôle et éteint l'incendie de la batterie, jusqu'à l'extinction
- Protection contre les éclats d'obus et les débris expulsés des batteries
- Facilite une combustion sûre et contrôlée et la ventilation des batteries
- Offre une protection efficace, prolongée ainsi qu'une combustion sûre des batteries
- Pas de dégradation ou de réduction des performances de la couverture

Chaque test a fait l'objet d'une observation indépendante, confirmant l'efficacité des couvertures pour protéger et contrôler pendant de multiples incendies de batteries lithium-ion, sans dégradation perceptible du tissu ni réduction des performances.

Après chaque essai, la couverture a été inspectée conformément à nos directives d'utilisation afin de vérifier qu'elle pouvait être réutilisée et offrir une protection et des performances efficaces pour chaque incendie de batterie lithium-ion, depuis les températures maximales jusqu'à l'extinction contrôlée des batteries.

Principaux avantages techniques

Les couvertures à résistance thermique AVD ont établi une norme inégalée en matière de sécurité incendie des batteries lithium-ion, étayée par des évaluations et des vérifications techniques indépendantes et rigoureuses.

Les couvertures à résistance thermique AVD sont conçues pour offrir une résistance exceptionnelle à la température, des capacités de déviation des flammes, une protection contre les éclats d'obus et les débris, et un potentiel multi-usage durable, ce qui en fait l'atout le plus efficace en matière de protection passive contre les incendies de batteries lithium-ion, quelle que soit l'application.



TÉLÉCHARGER LE GUIDE
DE L'UTILISATEUR

L'ARSENAL
TOUT POUR VOS INTERVENTIONS D'URGENCE



larsenal.ca

Tel 1-800-266-7610

info@larsenal.ca