

Les couvertures anti-feu pour l'extinction des incendies de batteries lithium-ion : une solution innovante et normée

Les batteries lithium-ion sont omniprésentes dans notre quotidien, alimentant une multitude d'appareils, des smartphones aux véhicules électriques. Cependant, elles présentent des risques d'incendie spécifiques, notamment en raison du phénomène d'emballement thermique, où une élévation rapide de la température peut provoquer des incendies difficiles à maîtriser.

[Le Monde.fr](https://www.lemonde.fr)

Risques associés aux batteries lithium-ion

Les incendies impliquant des batteries lithium-ion sont particulièrement dangereux en raison de la rapidité de propagation des flammes, des températures élevées atteintes (jusqu'à 800 °C) et de la libération de fumées toxiques. Ces caractéristiques rendent leur extinction complexe et nécessitent des méthodes adaptées.

[Le Monde.fr](https://www.lemonde.fr)

Normes et recommandations pour l'extinction des incendies de batteries lithium-ion

La norme DIN SPEC 91489 fournit des directives spécifiques pour la gestion des risques liés aux batteries lithium-ion, incluant des recommandations sur les méthodes d'extinction appropriées. De plus, des organismes tels que l'INRS soulignent l'importance d'utiliser des agents extincteurs adaptés, comme les poudres pour feux de métaux (classe D) ou le sable sec, tout en déconseillant l'utilisation d'eau ou de dioxyde de carbone, qui peuvent aggraver la situation.

UNE NORME NF EST A L'ETUDE, AU NIVEAU L AFNOR

[Santé et sécurité au travail - INRS](https://www.inrs.fr)

Solutions innovantes pour la couverture et l'extinction des incendies

Protech sentinel a développé des solutions spécifiques pour lutter contre les incendies de batteries lithium-ion :

Protech Sentinel propose des couvertures anti-feu conçues pour étouffer les flammes des batteries en combustion, réduisant ainsi la propagation des flammes et des fumées toxiques. Ces couvertures sont réutilisables, écologiques et adaptées à divers environnements tels que les entrepôts, garages et ateliers. Proposant des couvertures et housses adaptées à la protection contre les incendies de batteries lithium-ion.

Rôle des sapeurs-pompiers et des organismes de normalisation

Les sapeurs-pompiers jouent un rôle crucial dans la lutte contre ces incendies spécifiques. Leur formation continue et l'adoption de nouvelles techniques, basées sur les recommandations des organismes de normalisation tels que l'AFNOR, sont essentielles pour assurer une réponse efficace et sécuritaire.

Conclusion

La gestion des risques d'incendie liés aux batteries lithium-ion nécessite une combinaison de normes rigoureuses, de solutions technologiques innovantes et d'une formation adéquate des intervenants. L'adoption de couvertures anti-feu spécialisées, conformes aux recommandations des organismes compétents, représente une avancée significative dans la protection contre ces incendies complexes.

Les incendies de batteries lithium-ion, nouveau risque pour les assureurs



[Le Monde.fr](https://www.lemonde.fr)

[Les incendies de batteries lithium-ion, nouveau risque pour les assureurs
il y a 55 jours](#)