



CONCEPTION

MAINTENANCE

VÉRIFICATION

AUDIT

INSTALLATION

GAMME LITH-EX : FEUX DE BATTERIES LITHIUM-ION



Lith-Ex, une gamme innovante pour lutter contre les feux de batteries Lithium-Ion.

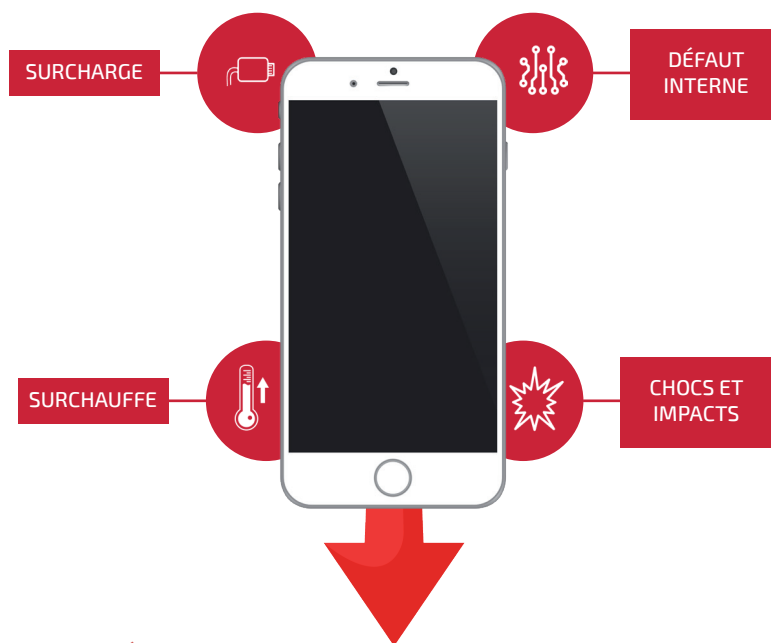
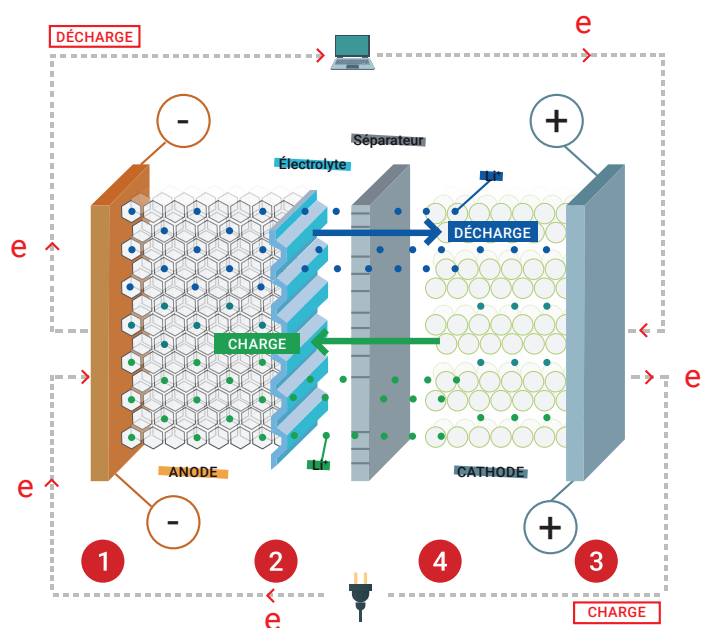
La gamme d'extincteurs Lith-Ex, équipée de l'agent extincteur AVD (Dispersion Aqueuse de Vermiculite), est spécifiquement conçue pour les feux de batteries Lithium-ion. Ses propriétés extinctrices renforcées, offrant des performances supérieures pour contrôler et éteindre ces feux, en font le produit référence pour lutter contre ce type de risque.

LES FEUX DE BATTERIES LITHIUM

Les feux de batteries Lithium-Ion peuvent se déclencher de plusieurs manières :

Fonctionnement d'une batterie Lithium-Ion

Li⁺ : ion de Lithium / e⁻ : électron circulant dans le circuit électrique.



CONSÉQUENCES :

- 1 Court-circuit et décomposition de l'Anode et de l'Électrolyte,
- 2 Surchauffe et génération de gaz,
- 3 Montée en pression et décomposition de la Cathode,
- 4 De l'Oxygène est relâché, provoquant une auto-inflammation.

L'AVD, DE QUOI S'AGIT-IL ?



- La Vermiculite est un minéral naturel, composé de silicates d'Aluminium-Fer-Magnésium.
- Exfolié et transformé, ce minéral donne naissance à l' Aqueous Vermiculite Dispersion (Dispersion Acqueuse de Vermiculite),
- L' AVD est une suspension stable de plaquettes de Vermiculite dans l'eau, sous la composition suivante : **17% Vermiculite** et de **83% d'Eau**.
- Il possède une viscosité allant jusqu'à 3000 cP.

RESPECT DE L'ENVIRONNEMENT



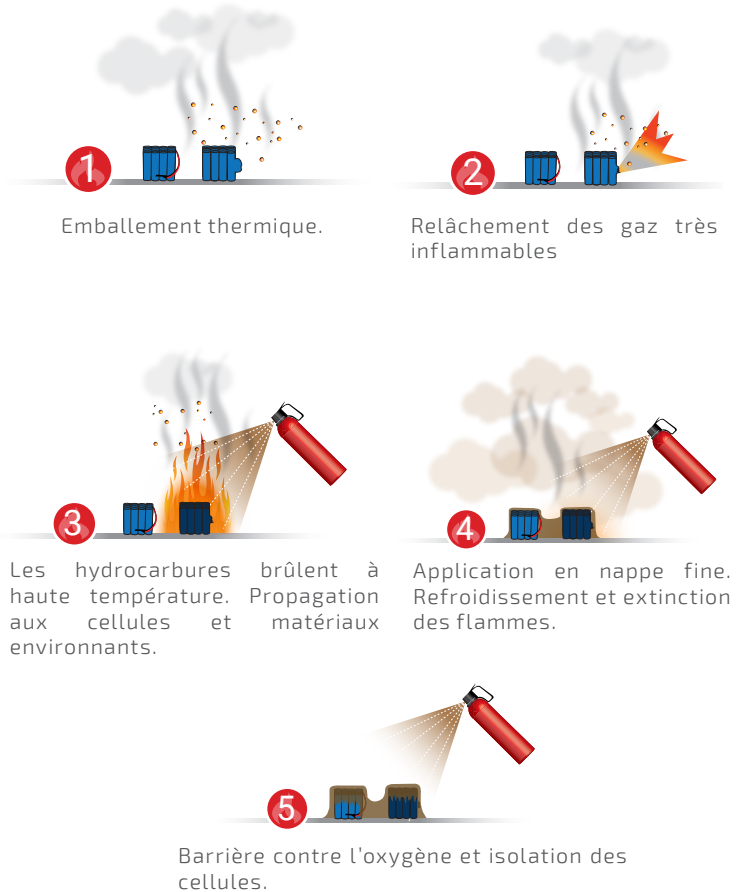
- La Vermiculite n'est pas toxique pour les humains, la faune et la flore,
- C'est un minéral naturel exempté de la réglementation REACH,
- Il est chimiquement et physiquement inerte, ne dégageant que de la vapeur lorsqu'il est exposé à des températures élevées.

↳ FONCTIONNEMENT DE LA GAMME LITH-EX

- ↳ L'agent extincteur est particulièrement efficace pulvérisée sous forme de brouillard.
- ↳ Le brouillard forme un film sur la surface du feu. Le film sèche instantanément puis les plaquettes de Vermiculite s'élargissent et se lient entre elles, formant une barrière contre l'oxygène ininflammable. Ce processus a un effet de refroidissement immédiat sur le combustible et, au fur et à mesure que les plaquettes de Vermiculite commencent à se former, le feu est maîtrisé.
- ↳ L'agent extincteur isole les cellules des batteries afin de stopper l'emballement thermique : cela empêche la propagation du feu.



- ↳ La pellicule de Vermiculite formée n'est pas conductrice d'électricité,
- ↳ Le produit peut être appliqué comme coupe-feu pour empêcher la propagation du feu.



↳ UNE SOLUTION POUR CHAQUE APPLICATION



CARACTÉRISTIQUES TECHNIQUES

NOM COMMERCIAL	LITH-EX 500ML	LITH-EX 1L	LITH-EX 2L	LITH-EX 6L	LITH-EX 9L
Certification	/	/	EN3-7		
Capacité en charge	500ML	1L	2L	6L	9L
Agent extincteur	AVD (Dispersion Aqueuse de Vermiculite)				
Foyers	A	3A	5A	13A	13A
Poids en ordre de marche	690 g +/- 15 g	2.55 +/- 0.3 kg	3.95 +/- 0.3 kg	10.3 +/- 0.3 kg	14.3 +/- 0.3 kg
Hauteur mm	300	350	410	522	664
Largeur hors tout mm	95	110	155	250	250
Diamètre		80	105	170	170
Agent propulseur	Azote	15 bar (Azote + 3 % Hélium)			
Support transport	/	De série		En option	
Support mural	/	De série			
Socle 6/9	/	De série			
Température d'utilisation	+5°C / +50°C	+5°C / +60°C			
Temps de fonctionnement	90s	25s	50s	2min	3min
Distance d'attaque recommandée	1.5 à 2m				
Packaging L x l x H	6 unités 250 x 230 x 320	10 unités 390 x 540 x 220	6 unités 440 x 400 x 265	536 x 260 x 185	576 x 219 x 185
Paletisation L x l x H (Quantité par palette)	-	1310x1200x800 : 210 unités	1460x1200x800 : 162 unités	1200 x 800 x 1434 42 unités	1200 x 800 x 1434 35 unités

↘ Informations sur les extincteurs sur roues disponibles prochainement.

