

# INTEGRAL

Extincteur à eau + additif  
adapté aux feux de batterie LITHIUM-ION



Un extincteur de la gamme **IN**tégral pour intervenir sur les feux de batterie LITHIUM-ION de moyenne puissance.

**IN**tégral est efficace et simple. Le bouton "coup de poing" situé sur la tête de l'extincteur rend la mise en pression évidente et rapide.

Il a été développé spécifiquement avec :

- Un agent sans fluor qui offre un excellent effet de refroidissement,
- Une soufflette avec canne et un diffuseur spécifique qui permet d'atteindre une distance de pulvérisation de 4 m pour plus de sécurité lors de l'utilisation,
- Un temps de décharge adapté qui prolonge le temps de fonctionnement de plus de 45%.

Efficacité testée par un laboratoire indépendant (Kiwa NCP) selon un protocole élaboré via notre expertise.

Spécialement adapté pour les batteries Lithium-Ion de petites et moyennes puissances, type 18650 jusqu'à 1285 Wh ou Pouch jusqu'à 700 Wh dans les applications suivantes (exemples) :

Outillage électroportatif



Station de charge (ex. Talkie-Walkie)



Aéromodélisme



Stockage de Batteries



Trottinette électrique



Vélo électrique



La confiance à portée de main



## CARACTÉRISTIQUES

Type	<b>IN tégral E9 LI-ION</b>
Code article	P0J072
Capacité	9 l
Agent extincteur	8,82 l d'eau et 0,18 l d'Imprex C en flacon
Performances sur foyer type 	27 A
Nature du réservoir	Acier roulé soudé au laser bord à bord
Revêtement intérieur / extérieur	Résine PE / Peinture en résine polyester
Pression d'épreuve	33 bar
Agent propulseur	Cartouche de 120 g de CO <sub>2</sub>
Températures limites d'utilisation	+5 °C / +60 °C
Hauteur totale	705 mm
Diamètre du réservoir	160 mm
Longueur totale (flexible avec soufflette, canne et diffuseur)	1100 mm
Poids plein	15 kg
<b>Environnement</b>	<b>(*) L'additif ne contient pas de fluor (Sans PFAS, PFOS et PFOA) et est donc plus respectueux de l'environnement. Matériaux recyclables à plus de 95%</b>

 "Équipements conformes à la Directive Européenne sous pression"

- A** Bouton coup de poing
- B** Goupille de sécurité et scellé
- C** Poignée de portage
- D** Tête
- E** Bague
- F** Ensemble tuyau (diffuseur, canne, soufflette, tuyau)
- G** Sérigraphie avec mode d'emploi
- H** Réservoir
- I** Embase
- J** Support mural





## PROTOCOLE DE TEST

Les essais sont réalisés en mesurant la tension des batteries avant et après l'essai feu.

Avant chaque essai, une mise à feu préliminaire est réalisée pour vérifier le bon fonctionnement de l'installation et que toutes les cellules s'enflamment.

### ■ Conditions de validation

A minima 2 foyers éteints sur 3 essais.

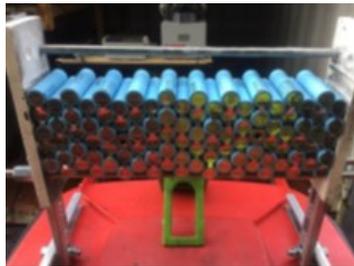
Batterie type 18650 : A minima 2/3 des cellules doivent rester opérationnelles.

Batterie de type Pouch : A minima 1 cellule doit rester opérationnelle.

### ■ Batterie type 18650 : 1285,76 W/h

98 cellules : 4,1V - 3200 mAh - technologie NMC.

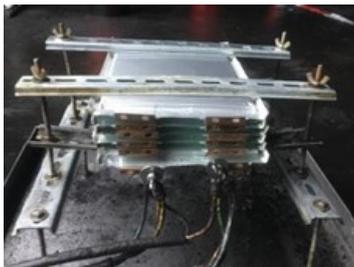
Déclenchement par surcharge de 2 cellules non-contiguës.



### ■ Batterie type Pouch : 700 W/h

7 cellules : 4,1V - EiG 100 Wh LiCo - Technologie NMC.

Déclenchement par surcharge d'une cellule.



### ■ Résultats des essais

Extinction réussie de l'ensemble des essais en moins de 3,5 min sans réinflammation après 120 min.

## PRÉCAUTIONS D'USAGE ET DE SÉCURITÉ

Cet extincteur n'est pas adapté aux batteries de fortes puissances équipant par exemple : transpalette électrique, chariot élévateur électrique, véhicule hybride, véhicule électrique, ... (nous consulter pour ces types d'applications).

Les feux de batterie sont générateurs de gaz toxiques et peuvent soudainement générer des projections de matière en feu ou des torches de feu causées par les gaz enflammés. Avant toute intervention, en particulier dans les milieux confinés, n'intervenez que si vous pouvez le faire en toute sécurité. Il est fortement préconisé de s'équiper d'équipement de protection individuel adapté au risque et au lieu.

