

Types d'incendie et petits extincteurs

Qu'est-ce qu'un extincteur?

Un incendie ou combustion est un phénomène d'oxydation lors duquel un produit inflammable réagit à l'oxygène. Ce phénomène s'accompagne de chaleur et de fumée ainsi que d'une émission de lumière et de flammes. Trois éléments sont nécessaires à la combustion:



1. **Produit inflammable:** solide, liquide ou gazeux
2. **Oxydant:** principalement l'oxygène; présent à 21 % dans l'air ambiant
3. **Energie:** flamme, étincelle ou chaleur



Ces trois éléments sont donc nécessaires pour faire du feu et le maintenir. Un extincteur est par conséquent un élément qui par son action sur la zone d'incendie met fin au processus de combustion. En supprimant l'un de ces éléments, on met fin à la combustion ou à l'incendie.

Comment lutter contre un incendie?

On peut déduire du '**triangle de feu**' qu'il suffit de supprimer l'un de ces trois éléments essentiels pour arrêter un incendie.

1. **Élimination du PRODUIT INFLAMMABLE**
Il suffit en général d'enlever le combustible pour arrêter l'incendie.
 - Fermer l'arrivée de gaz de la bouteille de gaz
2. **Élimination de l'OXYGENE**
En l'absence d'oxygène, le feu va s'éteindre et mourir. Lorsque la teneur en oxygène dans l'air est inférieure ou égale à 14 %, la plupart des flammes s'éteignent.
 - Recouvrir d'une couverture anti-feu une friteuse en feu ou vaporiser de CO²
3. **Élimination de la SOURCE D'ENERGIE (REFROIDIR)**
C'est la méthode d'extinction la plus souvent utilisée. Lorsque le combustible est refroidi à une température inférieure à la température d'inflammation du matériau, la combustion s'arrête.
 - Eteindre avec de l'eau
Davantage de chaleur est enlevée en pulvérisant avec de l'eau plutôt qu'en arrosant d'un jet d'eau.
4. **Neutralisation de la réaction en chaîne**
C'est sur ce principe que sont basés les extincteurs à poudre. La combustion est une sorte de réaction en chaîne pendant laquelle des substances se dissolvent. L'extincteur à poudre est un catalyseur négatif (inhibiteur) qui interrompt la réaction chimique en neutralisant l'état énergétique de la réaction.

Quel extincteur choisir?

Foyer d'incendie		Extincteur	
<p>Klasse A</p> 	<p>Solides</p> <ul style="list-style-type: none"> • papier • carton • charbon • textile • ... 		<p>A - Devidoir</p>
<p>Klasse B</p> 	<p>Liquides</p> <ul style="list-style-type: none"> • essence • alcool • goudron • graisses • ... 		<p>ABE - Extincteur a mousse et a eau</p>
<p>Klasse C</p> 	<p>Gaz</p> <ul style="list-style-type: none"> • gaz naturel • méthane • propane • butane • ... 		<p>BE - Extincteur CO² AC</p>
<p>Klasse D</p> 	<p>Métaux</p> <ul style="list-style-type: none"> • magnésium • aluminium • sodium • titane • ... 		<p>ABC - Extincteur a poudre DE</p>
<p>Klasse E</p> 	<p>Electricité</p> <ul style="list-style-type: none"> • cabine • tableaux • ordinateurs • matériel audiovisuel • ... 		

Combien d'extincteurs faut-il placer? Que dit Assuralia à ce sujet?

1 extincteur par 150 m² de superficie à protéger avec au moins deux extincteurs par niveau de construction

Chaque partie d'une unité de surface est comprise comme une unité de superficie.

L'assureur peut imposer des extincteurs supplémentaires pour les zones dans lesquelles des substances dangereuses sont stockées ou manipulées:

- liquides inflammables avec point d'éclair inférieur ou égal à 55° C
- produits avec solvants inflammables et gaz inflammables
- bois
- peinture, vernis, laque, émail, encre, ou autres produits avec solvants inflammables
- matières plastiques, papier ondulé ou à nid d'abeille, carton ondulé, paille, toutes sortes de fibres d'emballage ou fibres pour emballages
- endroits secs, appareils de polymérisation, fours et autres appareils qui peuvent être chauffés à plus de 30°C et qui fonctionnent avec des produits inflammables
- ...

Au moins la moitié des extincteurs obligatoires par niveau doivent être des extincteurs à main.

Vérifiez et approuvez tous les extincteurs une fois tous les trois mois en ce qui concerne leur emplacement, leur accessibilité et leur visibilité et faites les vérifier, ainsi que leur contenu, au moins une fois par an par un spécialiste.

Où trouver de plus amples informations?

www.sicli.be - www.ansul.be - www.somati.be
www.anpi.be - www.brandveilig.be