

RÉSISTANCE À LA CHALEUR ET AUX FLAMMES.



Les normes relatives aux vêtements de protection visent à protéger autant que possible les employés contre les dangers.

La norme **EN ISO 11612**, par exemple, est établie pour protéger les personnes exposées à la chaleur et aux flammes. Vous êtes-vous déjà demandé dans quelle mesure cette norme vous protège contre ces dangers ? Savez-vous ce qui relie la théorie (la norme) à la pratique ? Si vous êtes responsable de la culture sécurité sur votre lieu de travail, connaître ces différences vous sera utile.

Les exigences de la norme en iso 11612

Pour qu'un tissu de protection soit certifié selon la norme EN ISO 11612, il doit réussir au moins deux tests : le test A et au moins un des tests B, C, D ou E. Chaque test correspond à un indice de performance évalué comme suit :

Indice A	propagation de la flamme
Indice B	chaleur de convection
Indice C	chaleur radiante
Indice D/E	projections de métaux en fusion
Indice F	chaleur de contact

Les résultats des tests sont classés par « niveaux de performance ». Le niveau de performance 1 indique, par exemple, que le tissu évalué offre la protection minimale requise pour réussir le test. Si vous êtes responsable des vêtements de protection de votre entreprise, nous vous conseillons de vérifier non seulement si un tissu a réussi un test, mais aussi le niveau de performance qu'il a obtenu.

Il est important de connaître les différences entre les niveaux, car ceux-ci reflètent le degré de résistance au risque. Les trois niveaux de performance du test E, par exemple, correspondent à la résistance du tissu selon le poids du métal en fusion : E1 résiste entre 60 et 120 grammes de métal en fusion et E3 à 200 grammes et plus. En fonction des niveaux de risque de votre environnement de travail, vous devez choisir le niveau de performance adéquat.

La norme iso 11612 en pratique

Le niveau de protection de vos employés n'est pas uniquement déterminé par les normes. Il existe de nombreux éléments pouvant affecter leur niveau de sécurité. Nous vous présentons ici quelques données importantes à prendre en compte :

La situation de l'employé peut être différente de celle du laboratoire

Les circonstances appliquées lors d'un test ne sont jamais tout à fait similaires à celles de votre lieu de travail. Par exemple, l'indice F de résistance à la chaleur de contact est testé à une température de 250 °C. Cette situation correspond-elle toujours aux températures réelles de votre environnement de travail ?

Votre environnement de travail est différent

Votre environnement de travail est probablement exposé à d'autres risques. Tous ces éléments doivent être pris en compte, car ils peuvent affecter le niveau de sécurité des employés. Il sera peut-être judicieux de fournir des vêtements de protection certifiés selon plusieurs normes, afin de garantir la sécurité maximale de vos employés.

Les sur-vêtements et les sous-vêtements

Quel type de sur-vêtements ou de sous-vêtements vos employés portent-ils avec leurs vêtements de protection ? Savez-vous ce qui peut se passer lorsqu'on porte une chemise en coton ou 100 % synthétique sous son vêtement de sécurité ?

Conclusion: tout dépend de vos besoins spécifiques

La norme EN ISO 11612 est le bon point de départ pour vous assurer que vos vêtements de protection répondent aux exigences de base relatives aux risques de chaleur et de flammes. Or, dans la pratique quotidienne de votre environnement de travail, d'autres éléments affectent le niveau de sécurité de vos employés. Renseignez-vous toujours sur les résultats détaillés des tests afin de vérifier si les niveaux de performance correspondent aux situations de travail réelles de vos employés.

EN ISO 11612 - Vêtements de protection, protection contre la chaleur et les flammes

La norme EN 11612 concerne les vêtements de protection contre les risques thermiques à savoir la chaleur et les flammes. Ces vêtements offrent des propriétés de propagation de flamme limitée et une protection face à l'exposition des risques thermiques dues à la chaleur : chaleur radiante, convective, de contact ou à des projections de métal en fusion (aluminium ou fer). Ils sont conçus pour protéger le corps du porteur : pas la tête, ni les mains, ni les pieds (il faut utiliser d'autres EPI).

Les niveaux de performances des vêtements EN 11612 :

La norme définit les exigences de performance minimale. Plusieurs tests doivent être réalisés et notés selon le niveau de performance obtenu :

- Propagation de flamme limitée :
 - A1 et/ou A2 selon la méthode de test utilisée (A1 : embrasement horizontal ; A2 : embrasement latéral)
- Chaleur convective :
 - B1 à B3 (B3 étant le plus performant)
- Chaleur radiante :
 - C1 à C4 (C4 étant le plus performant)
- Projections d'aluminium en fusion
 - D1 à D3 (D3 étant le plus performant)
- Projections de fer en fusion :
 - E1 à E3 (E3 étant le plus performant)
- Chaleur de contact :
 - F1 à F3 (F3 étant le plus performant)

Un vêtement EN 11612 doit au minimum passer le test de propagation de la flamme et un autre test.