

## Le procédé d'intumescence

Des produits thermoplastiques gonflent sous l'action de la chaleur pour former une *mousse microporeuse isolante* appelée « *meringue* ».

Elle protège les supports des flammes, limite la propagation de l'incendie et retarde l'élévation de la température des matériaux.

On emploie souvent le terme de systèmes intumescents car la protection comprend en général plusieurs produits à superposer :

### Pour les structures métalliques :

- ▶ Primaire d'accrochage
- ▶ Sous-couche intumescence
- ▶ Peinture de finition

### Pour les matériaux bois et inertes :

- ▶ Sous-couche intumescence
- ▶ Vernis ou peinture de finition

## Pourquoi choisir cette méthode ?

Protections *certifiées* et durables en intérieur ou en extérieur selon les systèmes, les classements obtenus sont garantis par des procès-verbaux et ne sont pas limités dans le temps (sauf mentions particulières des P.V.).

### Solution technique

- ▶ En résistance au feu (structures métalliques), contrairement à la plupart des autres méthodes de protection, les peintures intumescents *ne modifient pas les dimensions extérieures de la structure* et permettent de conserver l'ossature *sans augmentation notable de son poids*.

**Principe :** Gagner du temps avant l'effondrement du bâtiment. Garantir la sécurité des professionnels du feu.

- ▶ En réaction au feu (bois et matériaux de construction), les produits intumescents permettent d'*améliorer les performances des matériaux employés* dans des ouvrages neufs comme sur les chantiers de rénovation.

**Principe :** Éviter la propagation des flammes dans une pièce pour faciliter l'évacuation du public.

### Solution esthétique

Les systèmes de peinture proposent une finition avec un vaste choix de couleurs aussi bien vives que pastel (teintes RAL par exemple) et simples à mettre en œuvre.

Il existe en fonction des matériaux à protéger des systèmes de vernis conservant l'aspect du bois ou des peintures opaques qui permettent de garder des structures métalliques apparentes en apportant de la couleur.

## Pourquoi choisir COMUS ?

Une réglementation européenne très stricte

Un engagement majeur dans la responsabilité des intervenants du BTP

Une recherche de produits qualifiés

Les solutions intumescents COMUS

### ▶ Des produits qualifiés par des laboratoires agréés

Tests de brûlage  
Profilés Acier



AVANT

Tests de brûlage  
Panneaux Bois



PENDANT



APRÈS



Élévation de la température jusqu'à 1000°C.

Contact avec une flamme d'un mètre

### ▶ Pour les supports usuels du bâtiment

- Métal
- Bois
- Matériaux de construction

### ▶ Des services

- Préconisation
- Début de chantier
- Suivi de chantier

## Une gamme complète au service de la protection contre le feu

### ▶ Structures métalliques acier ou galva

Système de peintures intumescents en phase aqueuse  
**COMEFLAMME / METALFLAMME** Agréé par le CSTB

Système de peintures intumescents en phase solvant  
**INTUMESCENT 310 KS** Agréé par le laboratoire de WARRINGTON

### ▶ Bois et dérivés

Système de vernis intumescents  
**A 650 P / A 651 P** Agréé par SAFRAN / CSTB

Système de peintures intumescents  
**ANCORFLAMME / FINIBOIS** Agréé par le CSTB

### ▶ Matériaux de construction

Système de peintures intumescents en phase aqueuse  
**ANCORFLAMME / FINIBAT** Agréé par le CSTB

### Produits complémentaires de la protection feu

Peintures M1 sur M0

**ACRYL MAT**  
**ACRYL VELOURS**  
**ACRYL SATIN**

Vernis M1 sur M0  
**VERNIS BETON**



Rénovation du BHV Paris



Agrandissement de l'aéroport de Beauvais



Rénovation de la Halle d'Albi



Hôpital Corentin Celton



Préparation des profilés pour le passage du PV Coméflamme / Metalflamme

## COMUS®, le concentré de performance

Depuis 70 ans, COMUS® est leader des peintures techniques dans le secteur du bâtiment. Riche de son expertise, COMUS® s'est bâti une solide réputation et s'est installé comme fournisseur de solutions hautes performances sur son marché.

Nous développons une offre en peintures, enduits, vernis et traitements des matériaux. Nous sommes également présents sur le marché de l'industrie bois avec la marque **TECHNI-SYSTEM®** ainsi que sur le marché du yachting avec les peintures, vernis et antifouling de marque **COMUS MARINE®**.