



MÉTHODE FLUMILOG « Entrepôts »

HOTTE CALORIMÉTRIQUE & FLUX THERMIQUES

CONTEXTE

La méthode Flumilog permet d'évaluer les effets thermiques de l'incendie généralisé d'un d'entrepôt. Mentionnée dans l'arrêté du 11 avril 2017 relatif aux prescriptions générales applicables aux entrepôts couverts (rubriques 1510, 1511, 1530, 1532, 2662 et 2663 de la nomenclature ICPE), cet outil permet en particulier de prendre en compte le rôle d'écrans thermiques des parois extérieures, ce qui permet de réduire de façon conséquente les distances d'effets thermiques.

Combiné à des essais de combustion sous hotte calorimétrique, l'outil Flumilog permet d'optimiser :

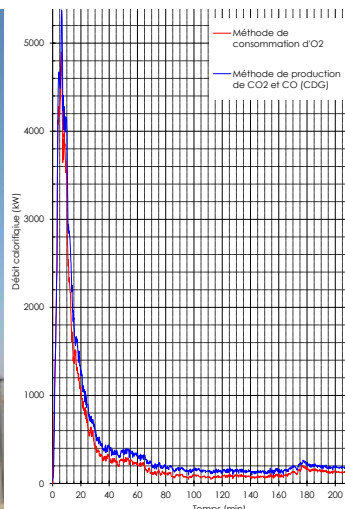
- Les distances des effets thermiques
- Les contraintes d'isolement applicables aux entrepôts
- Les modes de conditionnement
- L'agencement des zones de stockage (aussi bien en intérieur qu'en en extérieur)

NOS SERVICES

- **Calculs Flumilog :**
 - Calculs réglementaires des distances d'effets thermiques des entrepôts
 - Calculs spécifiques hors limite d'utilisation public réservés au co-développeurs de l'outil (hauteur de stockage, etc.)
- **Essais sous hotte calorimétrique :**
 - Caractérisation expérimentale de la combustion de palettes conditionnées
 - Puissance dégagée
 - Énergie libérée
 - Durée de combustion
 - Classement des marchandises dans la catégorie des produits non combustibles, selon la doctrine générale n°BRTICP/2011-331/AL-PB du 28/11/11 (rubrique 1510)
- **Formation à l'outil Flumilog :**
 - Réalisation sur demande de sessions de formation spécifiques à l'utilisation de l'outil Flumilog



Hotte calorimétrique d'une puissance de 10 MW



LES AVANTAGES A TRAVAILLER AVEC EFECTIS

- Réalisation d'une étude globale comprenant la caractérisation sous hotte calorimétrique et le calcul des effets
- Co-développeur de la méthode et de l'outil Flumilog
- Possibilité d'extension du domaine d'utilisation de l'outil aux stockages de grandes hauteurs (en tant que co-développeurs de l'outil)



Essais de caractérisation de la combustion de palettes de stockage – Protocole Flumilog

PRINCIPALES RÉFÉRENCES

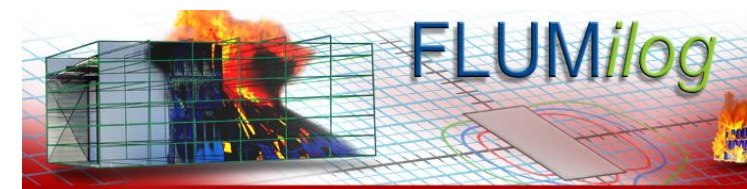
- ANDROS
- AJINOMOTO FOODS SAS
- CHARBONNEAUX BRABANT
- COCA COLA
- DEKRA
- Entrepôt Services
- HERMES
- TESTA INMUEBLES EN RENTA
- INTERPARFUM
- LYSIPACK
- PERNOD
- SNCF
- WAVIN
- NESTLE/PERRIER

Contact :

Maïkel LOPEZ
maikel.lopez@efectis.com
+33 (0)6 73 58 07 52

Espace Technologique
Bâtiment Apollo
Route de l'Orme des Merisiers
91193 Saint Aubin - France

Efectis est un laboratoire agréé en résistance et en réaction au feu, et un organisme reconnu compétent en ingénierie du désenfumage. En cela, c'est un partenaire privilégié des acteurs de la construction (MOA, MOE, BET, fabricants, etc.) qui doivent justifier officiellement des performances au feu des produits de construction utilisés dans les ouvrages (ERP, infrastructures de transport, industries, etc.). Référent majeur de la sécurité incendie, Efectis regroupe un important savoir-faire en matière d'essais au feu, de modélisation des phénomènes liés aux incendies, d'expertise, de contrôle de production en usine et de certification des produits de construction.



www.efectis.com