



Innovation

Application

Formation

Caractérisation

Adresse laboratoire :

16, av. Pey-Berland
F-33607 PESSAC Cedex
Tél : (33) 05.40.00.64.99
Fax : (33) 05.40.00.28.41
Mél : rescoll@rescoll.fr
<http://www.rescoll.eu>

FORMATION

« COMPORTEMENT au FEU des MATERIAUX »

PERSONNELS CONCERNES

Personnel technique de laboratoires R&D ou de bureaux d'études

BUTS PROFESSIONNELS

- Etre capable de diriger un projet dans lequel le comportement au feu est une problématique importante
- Savoir répondre aux questions touchant aux aspects techniques, normatifs et réglementaires d'un produit (en développement ou existant)

OBJECTIFS PEDAGOGIQUES

Etre capable de :

- Connaître les principes de base de développement d'un incendie
- Comprendre la chimie du feu et des retardateurs de flamme
- Savoir se situer par rapport à la réglementation
- Identifier les principes de mesure des différents appareillages de mesure
- Interpréter des analyses et identifier les points faibles d'un produit.

MODES D'EVALUATION

Evaluation qualitative de la formation, par le stagiaire, en fin de stage

OUTILS PEDAGOGIQUES

- Alternance d'exposés théoriques et de discussions pratiques
- Travaux dirigés : analyse et explications par les formateurs

Table ronde des problèmes rencontrés par les stagiaires

Dates : 14 et 15 mai 2007
Novembre 2007

Durée : 2 jours à 7h/jour

Lieu : Laboratoires de RESCOLL (33)

Coût/personne : 1 650 €HT

Documentation : Un support de cours est remis aux stagiaires.

PROGRAMME

Unité I : Principes de base

- 1) Définitions de base
- 2) Principes et moyens du transfert de chaleur
- 3) Conditions d'initiation et propagation du feu

Unité II : Les retardateurs de flamme

- 1) Types de retardateurs de flamme
- 2) Moyens d'action
- 3) Exemples d'application
- 4) Produits incombustibles

Unité III : La réglementation et les normes

- 1) Réglementation : à voir en fonction des filières présentes
- 2) Normes : à voir en fonction des filières présentes
- 3) Evolutions à venir

Unité IV : Appareillages de classement et certification (à traiter par corps de métier)

- 1) Types d'équipements permettant le classement d'un produit
- 2) Principes de mesure et calcul des différents équipements

Unité V : Appareillages pour le développement d'un produit

- 1) Types d'équipements appropriés pour le développement d'un produit
- 2) Etude de cas

Unité VI : Analyse des gaz et fumées

- 1) Echantillonnage et préparation des échantillons
- 2) Présentation de méthodes d'analyses

TP I : Etude des polymères et de l'influence des ignifugeants sur leurs propriétés.

Essais sur cône calorimètre, DSC, ATG et autres appareils de mesure

TP II : Analyse des gaz et fumées

Réalisation de prélèvements, préparation des échantillons, analyse et interprétation des résultats.

TP III : Tests au feu

Réalisation d'un essai de test au feu, analyse des résultats obtenus, conclusions et réorientation de la conception du produit

TABLE RONDE

Les stagiaires pourront exposer les éventuels problèmes déjà rencontrés, et essaieront, avec l'aide des spécialistes, d'y apporter des réponses.