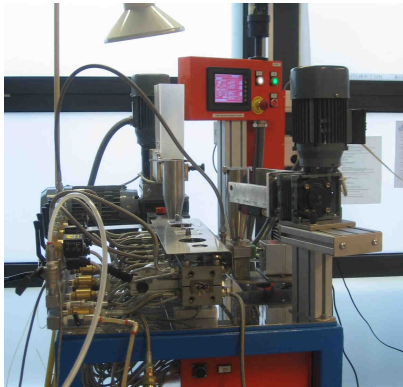




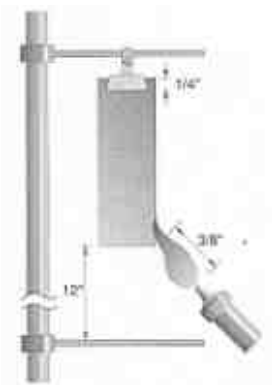
Tenue en température et au feu des matériaux



Extrudeuse Bivis



Mesure du LOI



Montage UL94 V

Recherche et développement

Le CTTM possède des compétences en formulation de polymères ignifugés, notamment la connaissance des produits retardateurs de feu présents sur le marché et des techniques de mélange et d'évaluation. Des études d'amélioration de la tenue à la température et au feu peuvent donc vous être proposées.

- Etudes bibliographiques
 - Matrices
 - Charges FR (Flame Retardant)
 - Autres additifs pour synergie avec les FR
- Formulation
 - Mise au point d'une formule
 - Mise en œuvre par :
 - mélangeur interne
 - extrusion bivis
 - Post-traitement éventuel par irradiation

Prestations de laboratoire

Le CTTM peut contrôler la tenue à la température et à l'oxydation des matériaux ainsi que les propriétés mécaniques à chaud. L'inflammabilité et l'indice limite d'oxygène nécessaire pour brûler une éprouvette peuvent être mesurés.

- Caractérisation
 - Mesure de la tenue à l'oxydation par DSC (OIT / OITP)
 - Analyse Thermogravimétrique (ATG)
 - Identification des charges par MEB/EDS
 - Analyse Mécanique Dynamique (DMA)
 - Mesure de l'indice limite d'oxygène (LOI)
 - Mesures de type UL94

Les projets de ressourcement des compétences du CTTM sont réalisés avec le soutien financier de :



Avec le FEDER