

# Polymères – Résistance au vieillissement

*Normes et méthodes de mesure de la fissuration sous contrainte environnementale*



Réf : TDTP-ESCR-603

Date de mise à jour : 11/12/17



## OBJECTIFS

- Découvrir les mécanismes mis en jeu dans le phénomène de fissuration sous contrainte environnementale ;
- Connaître les différentes normes et méthodes de caractérisation de la fissuration sous contrainte environnementale ;
- Savoir utiliser les équipements de mesure de la fissuration sous contrainte environnementale.



**MOTS-CLES** : Polymère, durabilité, dégradation, vieillissement.



**DUREE** : Session de 14h (sur **2 jours** consécutifs) dont 6h00 de théorie et 8h00 de pratique.

## PROGRAMME

- Introduction - Rappels sur les polymères :
  - Rappels sur les polymères ;
  - Mécanismes de dégradation des polymères ;
  - Enjeu de la maîtrise du phénomène de « stress cracking ».
- Mécanismes en jeu au cours de la fissuration sous contrainte environnementale :
  - Attaque chimique ;
  - Diffusion ;
  - Gonflement ;
  - Formation de fissures ;
  - Propagation de fissures.
- Normes et méthodes de mesure de la résistance au vieillissement des polymères ;
- Sensibilisation aux limites et aux précautions à prendre.

## PUBLICS

Responsables et techniciens/opérateurs de fabrication ;  
Responsables et techniciens/opérateurs de laboratoire ;  
Chefs de projets.

## PREREQUIS

Niveau bac+2 (scientifique ou technique) ou bonnes connaissances des composites (3 années d'expérience).

## TYPES DE FORMATION

Inter ou intra-entreprise

## FORMATIONS RECOMMANDEES

Fondement : TDTP-DRBL-601  
Perfectionnement: -  
Pack : -

## MOYENS PEDAGOGIQUES

Supports de cours et matériels de laboratoire (EACF, EACT).

## LIEU DE LA FORMATION

Dans nos locaux ou sur site.