

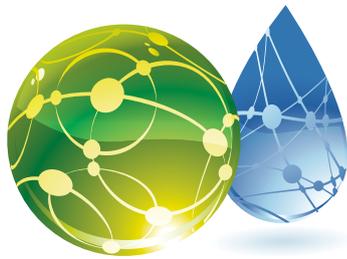
PEAKEXPERT

High-Performance Polymers and Additives Characterization



L'analyse des polymères, biopolymères et des additifs au service de l'industrie et de la R&D

WWW.PEAKEXPERT.COM



PEAKEXPERT

High-Performance Polymers and Additives Characterization

LABORATOIRE D'ANALYSES :

POLYMÈRES, BIOPOLYMÈRES
ET ADDITIFS



PEAKEXPERT offre des solutions innovantes au service de tous les acteurs impliqués dans la fabrication, la transformation ou l'usage des matériaux polymères.

PEAKEXPERT propose :

- 10 ans de savoir-faire industriel de haut niveau dans l'analyse des polymères et des additifs,
- Des prestations sur instruments performants et maintenus selon l'état de l'art,
- Son réseau de partenaires scientifiques et industriels,
- La garantie de la qualité et de la réactivité,
- Une confidentialité des prestations et études confiées.

► DÉGRADATION
ET STABILISATION

► ANALYSE EN SOLUTION
CHROMATOGRAPHIE

► VEILLE CONCURRENTIELLE
ET DÉFORMULATION

► ADDITIFS

DÉGRADATION ET STABILISATION

DÉFAILLANCE DE MATÉRIAU, ÉTUDE DE COMPRÉHENSION.

Une casse prématurée ou une évolution de la couleur comme un jaunissement sont deux exemples auxquelles un industriel se doit de trouver des solutions sous peine de porter atteinte à son image. **PEAKEXPERT** met en œuvre une expertise spécifique pour déterminer les causes de la défaillance.

Pour vos applications mettant en œuvre des vieillissements complexes, **PEAKEXPERT** réalise des études de compréhension de la dégradation. Les polyamides PA et les polyphthalamides PPA sont des spécialités de **PEAKEXPERT**.

ANALYSE EN SOLUTION CHROMATOGRAPHIE

MASSES MOLAIRES, DISTRIBUTION DES MASSES MOLAIRES ET DES COMPOSITIONS, VISCOSITÉ, OLIGOMÈRES, REACH, ALIMENTARITÉ

Les propriétés mécaniques d'un matériau sont étroitement liées à leur masse moléculaire et à leur composition chimique. Différents modes de chromatographies couplées peuvent être mis en œuvre pour accéder à des informations structurales ou de compositions inédites.

Le fractionnement par chromatographie GPC/SEC des polymères techniques et de haute performance est une spécialité de **PEAKEXPERT**.

- Comparaison de produits
- Distribution des masses molaires
- Suivi de dégradation
- Règlementation REACH et FDA
- Masses molaires absolues
- Distribution en composition chimique
- Oligomères et fonctionnalités
- Viscosité et branchements
- Empreintes de matières premières
- Compléments au Contrôle Qualité

POLYMÈRES HAUTES-PERFORMANCES, SPÉCIALITÉ PEAKEXPERT

PEEK, PAEK, PPA, PARA, LCP, PPS, PEI, PI, PAI

POLYMÈRES TECHNIQUES

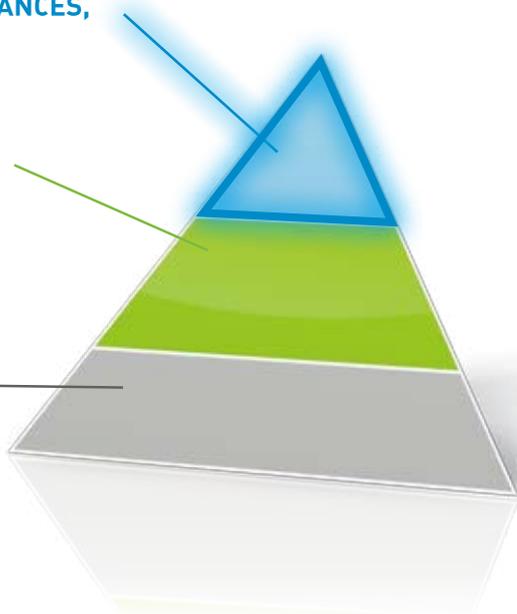
PA, POM, PET, PBT, PMMA, UHMPE, ABS, SAN, PC, PVDF, Epoxy, PU

BIOPOLYMÈRES

PLA, PHA, PHB, PBS, STARCHES

POLYMÈRES DE COMMODITÉ

HDPE, LDPE, PP, PS, PVC



VEILLE CONCURRENTIELLE ET DÉFORMULATION

IDENTIFICATIONS DU POLYMÈRE, DU RENFORT CHOC, DES STABILISANTS UV, PLASTIFIANTS, CIRES, ETC.

Après un échange sur votre besoin, **PEAKEXPERT** met en œuvre des techniques de séparation, d'identification et de quantification des constituants de la formulation polymère soumise. La prestation de déformulation est réalisée uniquement à titre d'information.

ADDITIFS

QUANTIFICATION DES ANTIOXYDANTS STABILISANTS UV, PLASTIFIANTS, CIRES, IGNIFUGEANTS, GREFFONS.

Les additifs sont indispensables pour assurer les propriétés d'usage des matériaux. **PEAKEXPERT** dispose de moyens adaptés pour quantifier de nombreux composés :

- Stabilisants UV
- Antioxydants
- Plastifiants
- Agents glissants et cires
- Ignifugeants
- Charges et fibres
- Renforts chocs
- Greffons fonctionnels

PEAKEXPERT est spécialiste des techniques de chromatographies liquides couplées et dispose d'un parc instrumental de plusieurs systèmes automatisés.

GPC

GEL PERMEATION CHROMATOGRAPHY

SEC

SIZE-EXCLUSION CHROMATOGRAPHY

- **Masses molaires Mn et Mw**
- **Distribution des masses molaires**
- **Polydispersité**
- **Viscosité**
- **Branchements**
- **Copolymères**
- **Masses absolues**
- **Fractions M<1000 et M<500**
- **Calculs REACH et FDA.**

Solvants THF, HFIP, DMSO, DMF, TCB, toluène, chloroforme

Couplages Diffusion de la lumière
MALS, viscosimétrie, IRTF, RMN, ESI-MS, MALDI-TOF, DEDL, UV, collecteur de fractions

HPLC

HIGH PERFORMANCE LIQUID CHROMATOGRAPHY

Identification et quantification des additifs organiques

Séparations sur phases inverses et normales

Détections : UV, barrette de diodes, fluorescence, DEDL, dérivation chimique, IRTF, RMN, ESI-MS/MS, MALDI-TOF, collecteur de fractions

2D/3D HPLC

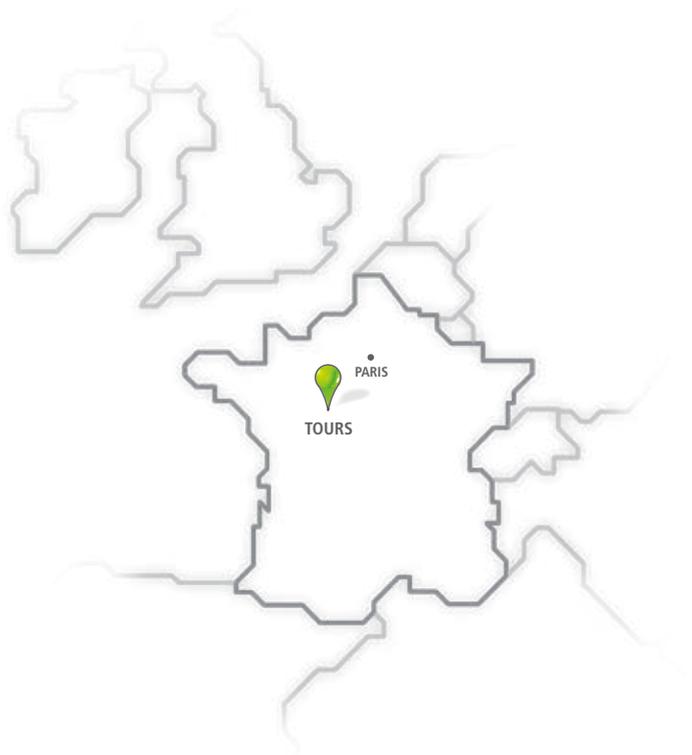
CHROMATOGRAPHIE MULTIDIMENSIONNELLE

Séparation de mélanges (co-)polymères complexes

GPEC

GRADIENT POLYMER ELUTION CHROMATOGRAPHY

Séparation des (co-)polymères selon la composition chimique



PEAKEXPERT

High-Performance Polymers and Additives Characterization

Contact

PEAKEXPERT
8, rue Honoré de Balzac, 37000 Tours • France

Téléphone : +33 (0)2 47 20 28 57

Portable : +33 (0)6 16 64 45 33

E-mail : contact@peakexpert.com



Pour lire ce code, téléchargez gratuitement sur votre Smartphone un lecteur de code 2D

avec le soutien de



WWW.PEAKEXPERT.COM