

Prof.Muscat Consulting son especialistas en la química y caracterización de plásticos y tienen amplios conocimientos de materiales, investigación de literatura (patentes en concreto) y la formación especializada. Realizamos proyectos de investigación aplicada, ofrecemos servicio de análisis y caracterización y servicio de asesoramiento.

Gracias a nuestra experiencia profesional de muchos años en la industria e universidades tenemos conocimientos técnicos excelentes en química de materiales en los campos de producción, desarrollo de productos, análisis y caracterización, además hablamos alemán, inglés, holandés y francés. Además trabajamos muy juntos con especialistas nacionales e internacionales de los campos de la transformación y de la construcción de plástico para poder ofrecerles soluciones creativas

Análisis de los plásticos

Nuestro departamento Análisis de los plásticos ofrece el servicio de análisis y caracterización de plásticos en los siguientes campos:

- Análisis de daños en piezas de plástico
- Estudios del proceso de degradación térmica y termooxidativa
- Pruebas del envejecimiento acelerado
- Estabilización de los plásticos con estabilizadores UV, estabilizadores térmicos e antioxidantes
- Especificaciones para materias primas
- Problemas de las plantas de transformación de plásticos
- Análisis de componentes en la formulación
- Preservación y control de calidad
- Planificación y equipamiento de laboratorios analíticos

Nuestro equipo del laboratorio de análisis:

- Cámara climática
- Microscopia electrónica de barrido (SEM)
- Espectrometría de masa
- Microscopia et determinación de la grandeza de las partículas
- Cromatografía de exclusión de tamaños (SEC)
- Cromatografía de gases (Head-Space)
- Espectroscopia UV/VIS
- Espectroscopia FT-IR (transmisión y ATR)
- Análisis termogravimétrico (TGA)
- "Melt flow index" (MFI)
- Viscosimetría de Ubbelohde y de rotación
- Contenido de cargas de relleno



- Residuo de calcinación
- Titración de Karl-Fischer
- Calorimetría diferencial de barrido (DSC)

Spektrum



Análisis y química de los plásticos

Formación continua e investigación literaria

Química de los plásticos

Nuestro departamento Química de los plásticos ofrece la realización de proyectos de investigación y desarrollo o ayuda con conocimientos expertos. Por ejemplo podemos ofrecer soluciones para los problemas siguientes:

- Desarrollo de una formulación
- Optimización de una formulación con ayuda de las cargas de relleno, de los plastificantes, de las nano-partículas, de los estabilizadores, de los colorantes, de los pigmentos, de los lubricantes, de la reticulación, de los ignifugantes o los retardantes de la llama, ...
- Optimización de las materias primas
- Ayuda solucionar problemas de producción
- Acompañamiento de proyectos de scale-up

El instituto dispone de un laboratorio de síntesis y de un laboratorio analítico; además estamos trabajando en el marco de la cooperación (como por ejemplo los proyectos financiados con fondos externos), junto con profesores de otros departamentos de la Universidad de Ciencias Aplicadas Rosenheim.

Si es preciso podemos formar un equipo de especialistas nacionales e internacionales de los campos de la transformación y de la construcción de plástico para resolver su problema adecuadamente.

Investigación literaria

Prof.Muscat Consulting ofrece investigaciones de literatura, especialmente de patentes, incluido análisis y interpretación de la información.

Sobre todo a principios de un proyecto es importante efectuar búsquedas de literatura para identificar las soluciones ya disponibles. Eso les permite reducir los gastos de investigación y desarrollo. Ayuda de tal información de patentes puede ponerse al corriente de las actividades de sus competidores. Además la observación de las publicaciones de solicitudes de patentes permite estar bien informado de los cambios de tecnología y de los mercados.

Formación continua

Nuestro servicio de formación continua en química, análisis, propiedades y caracterización de los materiales plásticos se dirige a gestores, investigadores, ingenieros, técnicos, vendedores y empleados de marketing. Estos cursos se realizan en las aulas de la Universidad de Ciencias Aplicadas Rosenheim pero también se pueden impartir en las empresas interesadas.

En caso de que necesite formación profesional en la transformación de plásticos, Prof.Muscat Consulting organiza cursos en colaboración con especialistas de la Universidad de Ciencias Aplicadas Rosenheim. Puede elegir entre cursos en grupo o formación individual siempre adaptados a sus intereses, conocimientos y necesidades.

Contacto

Prof.Muscat Consulting
Prof. Dr. Dirk Muscat
Bürgermeister-Wild-Str. 36
85521 Ottobrunn
Alemania

Tel: + 49 89 21756954
Móvil: + 49 174 399 8608
Fax: + 49 89 95411194
E-mail: muscat@fh-rosenheim.de
www.prof.muscat-consulting.de



El propietario Prof. Dr. Dirk Muscat

Recepción de los muestras:

Hochschule Rosenheim
Kunststofftechnik
Prof. Dr. Dirk Muscat
Hochschulstrasse 1
83024 Rosenheim
Alemania

Tel: + 49 8031 805626
Móvil: + 49 174 399 8608
Fax: + 49 8031 805603



Localización:

El instituto se encuentra en el campús universitario de la Universidad de Ciencias Aplicadas Rosenheim. La localización está descrita en la pagina web www.fh-rosenheim.de