

Agfa-Labs

Voorstelling

Agfa-Labs is het open innovatieplatform van Agfa's Materials Technology Centre, Agfa's R&D. Het biedt diensten en competenties aan grote en kleine bedrijven aan. Door de jaren heen is er veel ervaring opgebouwd op vlak van organische coatings, en alles wat daarbij komt kijken wordt geoffreerd aan derden: uitgebreide analytische mogelijkheden en materiaaltesten, maar ook het ontwikkelen van formuleringen, het appliceren op om het even welk substraat, zelfs syntheseopdrachten (toll manufacturing).

Beschrijving van de testen/analyses die ten dienste van derden worden uitgevoerd:

1. Testen op/van het substraat

Metallisch substraat:

Analyse van puntfouten, kleurmetingen, laagdikte, chemische samenstelling, mechanische eigenschappen, versnelde verouderingstesten.

Niet-Metallisch substraat:

- Flexibel substraat (vb. tech-

nisch textiel, folies, ..): analyse van puntfouten, kleurmetingen, laagdikte, optische eigenschappen, chemische samenstelling, mechanische eigenschappen, versnelde verouderingstesten.

- Niet flexibel substraat (vb. hout, beton, plastics, ...): analyse van puntfouten, kleurmetingen, laagdikte, optische eigenschappen, chemische samenstelling, mechanische eigenschappen, versnelde verouderingstesten.

2. Testen op het behandelde eindproduct

- Testen mbt fysische eigenschappen: mechanische eigenschappen, al dan niet gecombineerd met accelerated weathering (versnelde veroudering in klimaatkasten). Laagdikte, laagopbouw, hechting, krasgevoeligheid, adhesie, abrasie
- Testen mbt het aspect van een coating: kleurmetingen en analyse van glans en haze, speculaire en diffuse reflectie, transmissie etc. al dan niet in combinatie met versnelde verouderingstesten,

oppervlakteruwheid en profilometrie.

- Testen mbt de functionaliteit (antibacterieel, zelfreinigend, warmte resistent...): bestendigheid tegen warmte, wateropname.
- Testen mbt tot duurzaamheid & weerstand tegen degradatie: vermoeidheidstesten, versnelde veroudering in klimaatkasten, blootstelling aan UV, ozon, vocht en warmte. Chemische resistentie.

3. Procestechnologie

- Formulering & eigenschappen: ontwikkelen en testen van formuleringen en dispersies
- Applicatie: giettechnologische mogelijkheden op lab-schaal en pilotschaal
- Upscaling: procesontwikkeling en reactiecalorimetrie

Contactpersoon en contactgegevens:

Agfa-Labs
Frank Ruttens
frank.ruttens@agfa.com

Certech asbl

Présentation

Certech est un centre d'appui technologique en chimie, actif dans les domaines suivants:

- Technologie des matériaux: polymères & composites, matériaux barrières, matériaux recyclés
- Environnement: santé et sécurité, énergie, recyclage
- Intensification des procédés: procédés continus, pyrolyse catalytique et solvolysé, synthèse organique et inorganique, chimie verte

La vocation de Certech est de fournir des solutions innovantes aux entreprises pour l'amélioration et le développement des produits et procédés, en utilisant la chimie durable.

Description des essais/analyses réalisés pour des tiers

Essais sur le produit final traité

- Essais liés aux propriétés physiques: caractérisation de surfaces par microscopie électronique
- Essais liés à la fonctionnalité (antibactérien, autonettoyant, résistant à la chaleur...): Mesures de l'abattement de polluants (par exemple en photocatalyse) basées sur la norme AFNOR B44A. Caractérisations de l'émission de composés organiques volatils et d'odeurs provenant de matériaux.

Procédé

- Formulation & propriétés: Certech élabore des formulations répondant à des cahiers des charges précis ou sur base de spécifications de produits existants. Certech

oriente sur le choix des formulations les plus adaptées et propose des échantillons en ayant préalablement sélectionné puis mis en œuvre les divers composants.

Parmi les travaux réalisés, on peut citer:

- Une gamme complète de produits aqueux de type AFFF pour extincteur portable
- Une formulation de démoulant aqueux pour application industrielle
- Une formulation thermodurcissable sans bisphénol A
- Des formulations faiblement émissives et faiblement odorantes
- Un matériau aux propriétés innovantes, fait à partir d'un mélange de polymères transparents
- Des revêtements pour des applications autonettoyantes