

Productemissievereisten van coatings

Productemissietesten winnen aan belang omwille van steeds strengere milieu- en gezondheidseisen die gesteld worden aan producten voor gebruik binnenshuis.

Materialen voor gebruik binnenshuis moeten bv. voldoen aan volgende exportvereisten:

- Duitsland: AgBB-procedure legt emissielimieten op aan vloerbedekkingsmaterialen inclusief vloercoatings, lijmen en coatings voor parket en houten vloeren evenals decoratieve wandbekledingen.
- Frankrijk: Franse wetgeving waarbij alle bouw- en decoratiematerialen voor binnengebruik getest en gelabeld moeten worden betreffende hun VOS-emissies naar het binnenmilieu.
- Belgisch KB: In België worden sinds januari 2015 alleen nog vloerbedekkingsproducten inclusief vloercoatings, lijmen voor vloerbedekkingsproducten & afwerkingsproducten voor houten vloerbedekkingen op de markt toegelaten die laag emissief zijn. Uitbreiding naar andere productgroepen is voorzien.
- In andere landen waaronder Zweden en Litouwen is er wetgeving op komst voor productemissies van materialen voor binnengebruik.
- EU: in CEN/TC 351 is recent een nieuwe horizontale testnorm (prEN 16516) ontwikkeld die verplicht gebruikt zal moeten worden in de prestatieverklaring voor CE-markering van bouwmaterialen (van belang voor bv. brandwerende verven). Op het niveau van de Europese Commissie bekijkt men nu de mogelijkheid om geharmonizeerde Europese emissieklassen in te voeren.

De alsmaar groter wordende marktvraag naar materialen met een lage VOS-emissie gaat ook gepaard met een enorme stijging van het aanbod aan vrijwillige VOS-gerelateerde labels (zoals bijvoorbeeld M1-label, Nature-plus, Der Blaue Engel, Greenguard ...). Lage emissie- performantiedeclaraties worden ook steeds belangrijker in duurzame referentiekaders zoals LEED en BREEAM.



Voorbeeld van een emissie testkamer

Het productemissie-competentiecentrum van VITO is BELAC-geaccrediteerd voor de nieuwste Europese testmethodes CEN/TS 16516 (horizontale testnorm voor bouwmaterialen) en EN 16402 (specifieke testnorm voor coatings) die als standaarden zullen fungeren voor emissietests op bouwmaterialen en coatings in de komende jaren. Het competentiecentrum beschikt hiervoor over verschillende emissie-testkamers van verschillende groottes en over talrijke toestellen voor de identificatie, kwantificatie en online monitoring van de pollutanten geëmitteerd door producten naar het binnenmilieu.

Verder bepaalt het productemissie-competentiecentrum ook de luchtzuiverende performantie van bouwmaterialen volgens recente internationale standaarden (ISO 16000-23 en ISO 16000-24). VITO beschikt over een unieke infrastructuur waarmee in synthetische lucht gekende concentraties van diverse pollutanten aangemaakt en verdeeld kunnen worden doorheen een glazen distributie-

netwerk. Door combinatie van deze infrastructuur voor de productie van testgasmengsels met testkamers kunnen de proefobjecten in de testkamer worden blootgesteld aan welgekozen testatmosferen.

Het productemissie-competentiecentrum bepaalt de (zeer) vluchtige organische stoffen (V)(S)(VOCs) geëmitteerd door bouwmaterialen, meubilair en consumentenproducten en begeleidt industriële klanten bij het productemissieluik in hun ontwikkelingstraject. Zo biedt het competentiecentrum op maat gemaakte testpakketten aan voor R&D-doeleinden, voor compliance-testen van producten aan verscheidene wetgevingen en voor vrijwillige labelling-initiatieven in functie van een bredere positionering van van hun producten in de markt.

Voor meer informatie:

VITO
Marc Lor