

Veredeling verhoogt je wooncomfort

Door Gerda Penning

Dankzij de resultaten van intens wetenschappelijk onderzoek kunnen nu in interieurtextiel extra eigenschappen aangebracht worden die het wooncomfort flink verhogen. Nieuwe effectpigmenten, aangebracht op de toplaag van een weefsel, kunnen zowel de kleurbestendigheid als de haptische (gevoelsmatige) eigenschappen verhogen. Het weefsel blijft soepel en draperbaar en is goed bestand tegen snijden en scheuren.

Naast de kleurechtheid, die een 'lust voor het oog' is, kunnen ook vlek-, olie- en vochtwerende coatings 'ogentrootst' genoemd worden. Samen met het goede aanvoelen worden dus al twee van onze vijf zintuigen worden positief aange-

tijpt betreft: acryl absorbeert beter dan wol. De efficiëntie van de geluiddemping is afhankelijk van de poolhoogte en de frequentie van het geluid. Voor hoge frequentie is die afhankelijkheid er niet en bij middenfrequenties is een hoge



sproken. Een derde zintuig, de reukzin, wordt gespaard door upholstery, tapijten, gordijnen en draperieën die behandeld worden met stoffen zoals cyclodextrines, die een structuur hebben die geurstoffen als het ware vangt. Maar misschien is geluiddempend textiel wel de grootste verworvenheid. Sonorcontrol, een jong West-Vlaams bedrijf, dat zichzelf 'de ingenieurs van de stilte' noemt, gaf afgelopen voorjaar een lezing bij Centexbel over akoestiek, en de ondervindingen die daarin gemaakt kunnen worden. In woningen en bedrijven moet de harde akoestiek aangepakt worden, de galm in grote ruimtes - zoals scholen - is 'zachte akoestiek', voor concertzalen geldt het begrip 'quality akoestiek' en bij geluid waarbij je je goed voelt wordt de term 'psychoakoestiek' gebruikt. Bij Centexbel werken Jo Wynendaels en Daniël Verstraete rond het thema textiel en akoestiek. Er bestaan plafonds en wanden uit textielweefsels. Ze kunnen in kleine en in grote ruimtes aangewend worden. Wandbehang, gordijnen en mobiele wanden kunnen het lawaai dempen. Wat

pooldensiteit het best. Geluiddempende gordijnen zijn een vrij nieuw product dat ontwikkeld werd in Zwitserland.

Antibacteriële behandeling

Interieurtextiel voor verzorgingsinstellingen is een apart gegeven. Het thermisch comfort van matrassen en bedlinnen is erg belangrijk. Tafellinnen, gordijnen, zonnewering en vloerbedekking moeten antibacterieel behandeld zijn. Tapijt moet anti-allergisch en antislip zijn behandeld. Slimme tapijten die de bewegingen van de bewoners registreren zijn niet meer zo nieuw, maar of ze vaak toegepast worden? De vraag of de antibacteriële behandeling van textiel een onverdeelde zegen is, wordt ook vaak gesteld. Het onder controle houden van schadelijke kiemen is een absolute noodzaak, en er worden steeds nieuwe producten ontwikkeld, bijvoorbeeld op basis van zilverionen, die direct het celmembraan van het schadelijke organisme vernietigen. De deeltjes kunnen in de vezel gebracht worden, of erop worden gehecht. Steeds vaker wordt er gewezen op het gevaar van

nanodeeltjes die loskomen van het textiel. Katoen houdt de deeltjes minder goed vast dan synthetisch materiaal. Er moeten bindende elementen ingewerkt worden. Devan ontwikkelde naar aanleiding daarvan Probiotex. In de voeding worden probiotica al langer toegepast: melkzuurbacteriën in yoghurt en bifidusbacteriën oefenen een gunstige invloed uit op het spijsverteringsstelsel. Devan deactiveert

Het onder controle houden van schadelijke kiemen is een absolute noodzaak.

probiotische bacteriën en kapselt ze in in microcapsules. De capsules breken bij wrijving en komen zo langzaam vrij. Zodra ze op een voedingsbodemp komen, worden ze actief en doden de schadelijke organismen, zoals stofmijt. Probiotex kan op cellulosevezels, synthetische vezels en op proteïnevezels toegepast worden. Het is een product dat, zeker wat milieu en toxiciteit betreft, voordelen heeft in vergelijking met de klassieke antibacteriële middelen.

Vlamvertragers

In elk interieur zijn er wel eens situaties waar een klein vlammetje de oorzaak zou kunnen zijn van een grote brand. Dank zij

zijn chemische middelen die onderworpen zijn aan de REACH- en de CLP-regelgeving. Er bestaat een heel aanbod, elk met specifieke eigenschappen. De producten op basis van halogeen worden wel gecontesteerd, maar ze zijn zeer efficiënt en nog niet meteen te vervangen door een ander product. Er zijn ook producten op basis van mineralen, metaaloxides, antimoon en fosfor. De vraag naar ecologische materialen neemt echter sterk toe, net daarom heeft Europa het project FR4Tex in het leven geroepen. Het ging begin juni van start en duurt vier jaar. Er ligt een grote nadruk op halogeenvrije producten. De communicatie tussen de producenten van de vlamvertragers en de textielindustrie moeten geïntensifieerd worden, zodat er producten ontwikkeld kunnen worden voor specifieke doelgroepen. Het project wordt gecoördineerd door Myriam Vanneste van Centexbel. Flamac doet ook mee. Dertig bedrijven zijn actief in de verbruikerscommissie en tien bedrijven beoordeelden de resultaten van de inspanningen.

Ontwikkelingen

Wat veiligheid betreft zijn er nog tal van nieuwe ontwikkelingen waar wel eens over geschreven wordt, maar hoe nuttig ze ook zijn, nog niet tot in onze interieurs door zijn gedrongen. Waar blijft het lichtgevende behang van Philips, hoe lang zal het duren alvorens de lichtgevende patches - ontwikkeld door de Hochschule Niederrhein - een verraderlijk hoekje in een gebouw verlichten? Wanneer komt het tapijt van het Sächsisches Textilforschungsinstitut op



de toepassing van vlamvertragers op textiel is dat gevaar sterk afgenomen. Matrasvullingen, upholstery, gordijnen, draperieën en tapijten worden nu standaard behandeld met vlamvertragers. De producten worden in de vezel of als coating aangebracht. Het

de markt, dat verward kan worden met gebourde elektronica. Misschien komen zij die een heel apart interieur willen, met een binnenhuisvirtje met een groen eilandje op een stukje textiel, wel eerst aan de beurt! ■