

Des revêtements céramiques sur inox pour en faciliter le nettoyage, mais pas seulement...

i Technochim
Frédéric Groulard

Met een sterke expertise in roestvast staal, is Technochim gespecialiseerd in de mechanische, chemische en elektrochemische behandeling van metalen oppervlakken. Deze behandelingen worden ofwel bij de klant ofwel in eigen werkplaats uitgevoerd. Technochim beheerst ook keramische nanogestructureerde coatings. Deze oppervlaktebehandeling bezorgt verschillende eigenschappen: easy-to-clean, anticorrosie of uiterlijk aspecten.

Cette année, Technochim est heureuse de célébrer son 10^{ème} anniversaire. En effet, c'est depuis 2008 que l'entreprise propose des solutions éprouvées pour le traitement des métaux en général mais elle a acquis au cours des années une expertise pointue et de renommée internationale pour le traite-



ment chimique de l'acier inoxydable dans l'industrie pharmaceutique. La PME athoise a mis au point et développé des méthodes curatives uniques mais également préventives pour pallier aux problèmes de corrosion.

Ses installations dans le parc d'activités économiques de Ghislenghien lui permettent de renforcer son positionnement en matière de traitements chimiques, mécaniques et électrochimiques des surfaces métalliques comme de développer des processus spécifiques sur des alliages spéciaux d'aluminium ou de titane.



A l'affût de nouvelles technologies et de processus innovants, Technochim conçoit et réalise également des techniques d'application de revêtements céramiques nanostructurés afin de répondre aux besoins spécifiques de ses clients en termes de résistance à l'usure et de propriétés anticorrosion, anti-traces de doigt, easy-to-clean ou encore esthétique.

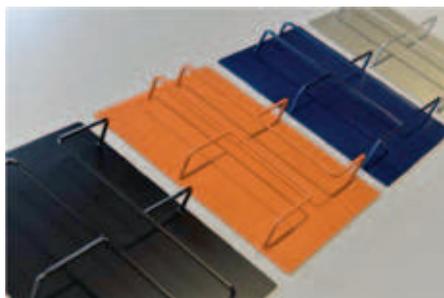
Compte tenu des avancées technologiques, il est indéniable que le revêtement possède aujourd'hui une place clé dans le processus de conception d'un produit, tout autant que la technologie utilisée, et se trouve être un moteur d'innovation permanent.

Les méthodes de chimie douce développées par les chercheurs mettent en jeu des réactions de polymérisation minérale, celles-ci permettent d'élaborer des céramiques à des températures inférieures à celles des méthodes conventionnelles. Le dépôt s'opère sous forme de couches ultra-minces de quelques microns.

Technochim est spécialisée dans l'application de revêtements «céramiques» nanostructurés; la préparation de la surface, le protocole de traitement, le séquençage et la nature des matériaux pulvérisés influent sur les propriétés du substrat.

Grâce à ce traitement de surface innovant, les pièces et matériaux trouvent de nouvelles fonctionnalités comme par exemple l'easy-to-clean, la coloration esthétique ou différenciante, l'anti-encrassement, l'anti-adhérence ou encore l'anticorrosion.

Les revêtements hybrides utilisés, combinant des composés inorganiques et organiques, offrent toute une gamme de possibilités et trouvent des applications dans différents secteurs d'activités: construction et bâtiment, pharmaceutique, électronique, automobile, nautique et aéronautique, fabrications métalliques, Horeca, luxe, etc. S'ils peuvent être appliqués sur verres, ainsi que sur des matières naturelles ou synthétiques, c'est principalement sur l'acier inoxydable et l'aluminium que Technochim aiguisé son savoir-faire. Certaines qualités environne-



mentales doivent également être mises à l'actif de ces nouveaux revêtements; que ce soit l'utilisation de températures modérées et dès lors l'amélioration des aspects énergétiques, le renforcement des qualités fonctionnelles des matériaux par un traitement de surface et non dans la masse, une meilleure maîtrise de la productivité et des

coûts d'investissement. L'impact environnemental peut dès lors être qualifié de minimal.

Face aux conditions d'utilisation et aux exigences pointues de l'industrie, l'équipe de Technochim mobilise ses talents et compétences pour des surfaces plus performantes.

Nieuw Benelux event verbindt Nederlandse en Belgische markt



Compleet overzicht van de gehele keten: van grondstof tot gerealiseerd product

VOM en Mikrocentrum, Nederlandse kennis- en netwerkorganisatie voor de maakindustrie slaan de handen ineen voor de komende edities van de vakbeurzen Eurofinish en Materials. Beide beurzen worden samen op 15 en 16 mei 2019 gehouden in de Brabantse Leuven (België).

De door Mikrocentrum georganiseerde vakbeurs Materials heeft een sterke focus op de rol van materialen in het succes van een product. Eurofinish, georganiseerd door VOM, op haar beurt verbindt professionals die zich bezig houden met oppervlaktebehandelingstechnieken. De keuze om Materials en Eurofinish bij elkaar te brengen, is dan ook een logische stap: daar waar Materials eindigt, begint Eurofinish. Deze synergie biedt één centrale ontmoetingsplek waar men alle aspecten kan vinden om een goed en duurzaam eindproduct te realiseren.



Foto: Veerle Fincken (VOM) en Timo Van Leent (Mikrocentrum) bevestigen de samenwerking inzake de beurzen Eurofinish en Materials 2019.

De samenwerking tussen beide beurzen biedt Nederlandse en Belgische specialisten binnen de keten dan ook de uitgelezen gelegenheid elkaar in één dag en op één centrale plek te ontmoeten.