Mavom et le prétraitement durable

Mavom
Daisy De Koning

Les métaux utilisés dans la construction de produits et d'installations dans les applications les plus variées de l'industrie, l'infrastructure (par exemple routière), la construction, les biens de consommation etc. sont principalement choisis parmi 3 groupes : l'acier, l'acier zingué (galvanisé) et les alliages d'aluminium (AA).

Tous ces métaux ont besoin d'une protection afin d'être protégés des attaques de l'environnement. Les procédés classiques comme les conversions à base de chrome hexavalent et de phosphatants sont de par leurs effets négatifs sur l'environnement et la santé, remplacés. De là sont nés des processus de remplacement qui ont comme but principal d'égaler durablement les procédés classiques. Toute alternative technologique se doit de respecter l'environnement, d'être économiquement viable et doit pouvoir proposer les mêmes caractéristiques de résistance à la corrosion et d'adhérence d'un coating, sur les substrats ferreux et non-ferreux.

Mavom Chemie a dans sa gamme différents coatings de conversion à base de zirconium et de zirconium/chrome trivalent. Les produits Mavomcoat 1850 en 1300 disposent du certificat Qualicoat. Le grand avantage de ces derniers développements est que chacun de ses produits peut être appliqué sur des métaux différents. De là, le terme multimétal. Ces nouveaux processus ont entre-temps pu démontrer leur durabilité. L'inconvénient de ces nouveaux processus est le soin plus critique, plus stricte qu'il faut y apporter lors de leur utilisation. En outre, la qualité finale d'un coating dépend de chaque composant individuel : type de substrat, type de processus, type de revêtement organique.

Mavom Chemie soutient ses clients dans le choix du processus. Pour optimaliser les processus, fixer le périmètre de travail et analyser les données du processus les outils statistiques comme Design of Experiments ainsi que des simulations en laboratoire sont fréquemment utilisés.
Dès qu'un processus fonctionne à souhait, il convient de maintenir la stabilité de ce processus. C'est la raison pour laquelle Mavom Chemie propose à ses clients la possibilité d'un SLA (Service Level Agreement). Ainsi, le client choisit quel soutien il souhaite que Mavom Chemie lui apporte. Mavom Chemie soutient et aide aussi les clients disposants des certificats Qualicoat, GSB, Qualisteelcoat.

En investissant continuellement dans l'innovation, Mavom a réussi, depuis plus de 80 ans, à développer des produits et des techniques prêts à répondre aux dernières exigences en matière de qualité et de sécurité, et à répondre aux demandes des clients d'aujourd'hui et de demain. Tous les jours nos laborantins recherchent de nouvelles compositions dans un seul souci, améliorer la qualité finale d'un produit. Mavom a ainsi développé une multitude d'alternatives au chrome hexavalent qui sont entre-temps utilisées par un très grand nombre d'industriels.

Mavom croit fermement au pouvoir de la coopération. C'est pourquoi elle coopère avec différents partenaires en matière de connaissances et d'innovation. Par exemple, Mavom Chemie agit en tant qu'interlocuteur pour la recherche universitaire (doctorat) et offre son soutien à l'Open Innovation Lab Leiden (OIL), une plateforme dans laquelle les entreprises et l'éducation coopèrent pour permettre à des étudiants de développer des thèmes environnementaux, d'innovations et de durabilité. Le laboratoire Mavom est depuis des années un laboratoire incontournable pour des stagiaires de MBO Rijnland.