

Nelco, une nouvelle vie pour les peintures poudres

Fort de l'expérience de plus de quinze ans, la société belge Nelco s'est spécialisée dans le recyclage des résidus de peintures poudres. Dans le respect total des cahiers des charges, tout en préservant l'environnement, l'offre de Nelco est un service clé en main.

Quelle que soit la nature de la peinture (époxy, époxy-polyester, acrylique...), la solution écologique et professionnelle de Nelco consiste à collecter ces résidus dans des big-bags, des sacs de grande contenance d'environ 1 m³, afin de recycler les poussières fines issues des cyclones ou des procédés de peinture en poudre, les poudres déclassées, les rebuts au sol des cabines de peinture « overspray », ou même les vieux stocks de poudres inutilisées. Ces big-bags sont équipés d'un

revêtement très étanche et des doubles parois afin que ces poussières fines ne se dispersent dans l'atmosphère. Un des intérêts de ces big-bags : intégrés dans une ligne de revêtement, sa grande contenance permet un remplissage automatique avec une pompe. Ces big-bags sont ensuite enterrés, pour éviter une explosion de poussières, en attente des opérations ultérieures de recyclage. La récente nouveauté de Nelco : son chariot de recyclage. Il s'agit d'un chariot équipé d'une pompe double membrane pour pomper les poudres contenues dans le big-bag. Le système est automatisé pour recueillir ces poudres hors du cyclone ou des cartons dans un circuit fermé. Arnd Nelde, p-dg de Nelco, est fier de l'ef-

ficacité du système qui protège les opérateurs : « Le procédé évite de vider les bacs en dessous des filtres avec une paille à la main et la tête dans un nuage de poussières ! » Dans le cadre d'un partenariat pérenne avec les fabricants, consommateurs et applicateurs de peinture poudres, Nelco propose la collecte de ces produits jusqu'à la mise en filière de leur valorisation. La société est agréée « transporteur reconnu » pour des déchets de peintures poudres destinés à être valorisés. Mélangées à des colles sous forme de poudre, des additifs et d'autres matières premières, selon l'application, ces nouvelles peintures en poudres peuvent servir par exemple à la fabrication des pièces acoustiques pour l'automobile.



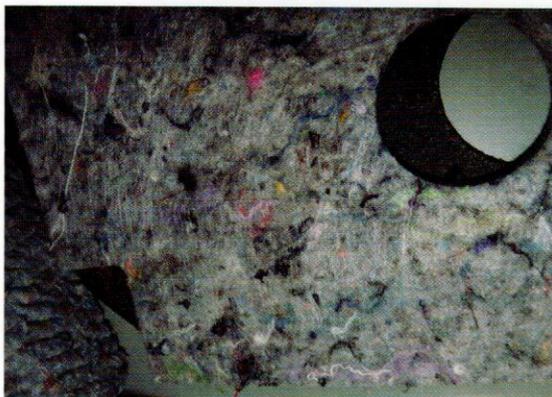
Le chariot de recyclage.



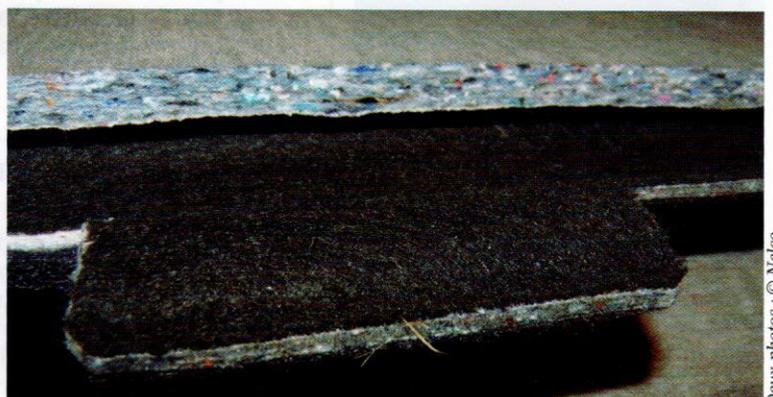
Valorisation des peintures poudres dans les chaussures de sécurité.

Un procédé très minutieux

Avant d'établir un partenariat, Nelco procède à un inventaire minutieux des produits qu'elle a collectés ; leur caractérisation est complète (type, origine de l'utilisation, composition, granulométrie par laser) afin de séparer les types et couleurs de ces résidus. Les degrés de pureté recherchés après séparation et tri des résidus étant en fonction des cahiers des



Fabrication des pièces acoustiques exemptes de phénol.



Valorisation des peintures poudres dans les pièces acoustiques des voitures.

charges. Néanmoins, une séparation fine garantit un produit à forte valeur ajoutée pour une utilisation ultérieure. En cas de doutes sur la qualité des produits collectés, des échantillons sont prélevés et analysés avant de les intégrer dans une filière de valorisation. L'analyse de ces poudres est complétée par des tests au plomb et cadmium, des substances visées par la réglementation. Une fois les différentes caractérisations effectuées, il est crucial que les poudres soient toujours bien stockées au sec et qu'elles ne soient pas mélangées avec d'autres substances ou déchets. Une fois les travaux de caractérisation au laboratoire effectués, les poudres sont ensuite triées, tamisées et homogénéisées avec d'autres matières premières, des résines, des ajouts et charges, selon les exigences chimiques nécessaires à une future application.

Un cercle vertueux

Après l'emploi des poudres, le producteur du déchet reçoit un certificat de réemploi, une attestation qui stipule la quantité exacte comme preuve du recyclage correct. Les applicateurs ou les industriels de traitement de surface disposant des ateliers de revêtement en poudre évitent ainsi

Quelques repères sur Nelco

Arnd Nelde a fait son Master en économie appliquée à l'université de Gand en Belgique ; il a plus de 15 ans d'expérience dans le domaine de recyclage des peintures poudres. Avec trois enfants, il se rend à l'évidence : « Pour la protection de l'environnement, il faut agir et proposer des solutions écologiques ». Aujourd'hui, le recyclage des poudres est un marché de niche avec environ 8 000 tonnes de peintures poudres recyclées par an en Europe. En 2008, il a créé la société Sarl Nelco pour regrouper différentes solutions intéressantes et écologiques pour le secteur des peintures poudres. Nelco bvba est membre du VOM (association belge des traitements



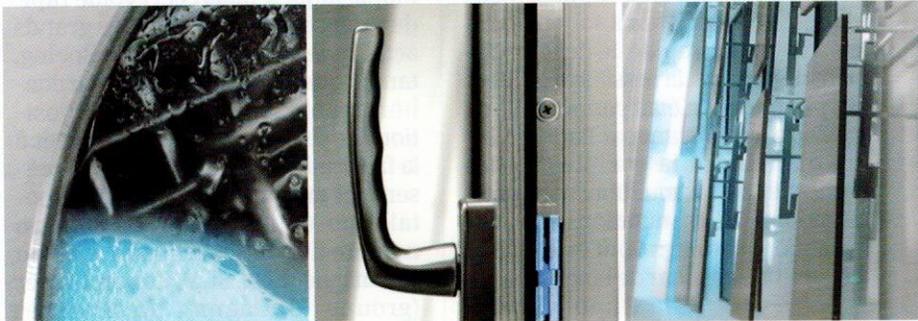
de surface), du ION (association néerlandaise des traitements de surface) et de la QIB (association de qualité de la peinture industrielle en Allemagne).

de les incinérer qui engendre un surcoût dans la chaîne de production ; les envoyer dans un centre d'enfouissement est désormais interdit surtout si les poudres peuvent être recyclées. Par ailleurs, Nelco propose également de collecter les produits valorisés en fin de vie comme ces produits acoustiques destinés au secteur de l'automobile cité précédemment. Le client

bénéficie ainsi des avantages proposés par Nelco, de la première collecte à la valorisation jusqu'à la collecte des déchets ultimes (après réutilisation des poudres valorisées). « Plus qu'un partenariat, c'est la planète qui en bénéficie ! », rassure Arnd Nelde, p-dg de Nelco. ■

Voahirana Rakotoson

Protection upgraded



VOTRE PARTENAIRE POUR LE TRAITEMENT DE SURFACE

- Des gammes complètes pour répondre à vos demandes en matière de :
 - MPT – Préparations chimiques des métaux
 - ELP – Revêtements Electrolytiques Fonctionnels et Décoratifs
 - IPC – Dégraissages industriels
- Des solutions innovantes et respectueuses de l'environnement
- Un engagement au service de nos clients dans plus de 50 pays

SurTec France

Centre de Gros Larriou - 19 rue Gaston Evrard - 31094 Toulouse cedex 01
Tél. : + 33(0)5 61 07 61 26 - Fax : + 33(0)5 61 07 68 14 - contact.fr@surtec.com

a brand of
FREUDENBERG



www.SurTec.com